কৃষি-প্রবেশ।

AN

AGRICULTURAL PRIMER

BY

KALIMOY GHATAK.

ত্রীকালীময় ঘটক-প্রণীত।

অষ্টম সংস্করণ।

CALCUTTA

PRINTED BY NUMONEY DHUR, AT THE Chaitanya Press.

336, UPPER CHITPORE ROAD.

Published by the Sanskrit Press Depository. 20, Cornwallis' Street. 1900.



भेष्यथगवारव · · · · > ° ° °

দ্বিতীষ্বাবে.. ...৩০০০

इ जैगवादन ··· २०००

हर्श्वाद · ···२०००

अक्षमवादव ·· ৩०००

वर्षवादव ७०००

मश्रमवादय ... , ७०००

প্রথমবারের বিজ্ঞাপন।

দকলেরই বালককাল হইতে ক্র্যিকার্য্যে মনোযোগ ও উংসাহ থাকা আবশ্রক। বিশেষতঃ ক্র্যিকার্য্যই বাঁহাদের জীবিকা, তাঁহাদিগের সন্তানাদির অন্তান্ত শিক্ষাব সহিত কিছু কিছু ক্র্যিবিষয়ক শিক্ষা গ্রহণ করা নিতান্ত প্রয়োজন। কিন্দু সন্তাপি বঙ্গদেশের কোন স্কুল বা পাঠশালায় ঐ শিক্ষা দিবাব কিছুমাত্র চেটা হর নাই, এবং ঐ শিক্ষা দিবার উপযুক্ত একথানি পুস্তক্ত এ পর্যান্ত প্রচলিত হয় নাই। এই সকল দেখিয়া শুনিয়া, আমি যথাসাধ্য যত্ন ও পরিশ্রমে স্কুল ও পাঠ-শালার পাঠোপযোগী করিয়া "ক্র্যি-শিক্ষা" নামে একথানি পুস্তক প্রণয়ন করিয়াছি।

"কৃষি-শিক্ষা" পাঠে বালকগণের কৌতুক জ্বনাইবার জন্ত সম্প্রতি উহার অন্তর্গত সাতটি পাঠ, "কৃষি-প্রবেশ" নাম দিয়া এই কৃত্র পৃস্তকাকারে মুদ্রিত ও প্রচারিত করিলাম। এই খানিকে স্কুল ও পাঠশালার নিমশ্রেণীস্থ ছাত্রগণের পাঠোপযোগা করিবার জন্ত বিশেষ যত্র করিয়াছি। এ সাতটী পাঠের যে যে অংশ শিশুগণের আমোদজনক ও বোধগম্য হইবার উপযুক্ত, কেবল তাহাই গ্রহণ করিয়া সপ্তদশ পাঠে বিভক্ত করিয়াছি এবং উহাদিগের পাঠোপযোগী প্রণালী ও ভাষায় লিখিয়াছি।

শিশুগণ এই কুদ্র পুস্তক হইতে যে সকল উপদেশ গ্রহণ করিবে, অভিভাবকবর্গ যদি তাহাদিগকে তদমুরূপ কার্য্য করিতে উৎসাহ দান করেন, তাহা হইলে শিশুগণের শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে, তাঁহারাও কিছু কিছু সাংসারিক উপকার পাইবেন। কারণ, গৃহস্থগণের নিত্য নিত্য যে সকল ফল মূল, শাক সকলী

ও তরি-তরকারীব প্রয়োজন হয়, এই ক্ষুদ্র পুস্তকে কেবল সেই সকল প্রস্তুত কবিবাব উপদেশই সঙ্গলিত হইয়াছে।

বাণাখাট বন্ধবিভালয। >লা আখিন, ১২৮৫।

শীকালীময় ঘটক।

যষ্ঠবারের বিজ্ঞাপন।

ক্ষ-প্রবেশের ষষ্ঠ সংস্করণ প্রকাশিত হইল। এবার ইহার নানাস্থানে ভাষা ও বিষয় গত সংশোধন কবিলাম।

১৮৯২ সালেব ১৫ই জুলাই তাবিশ্ব কলিকাতা গেজেটে প্রকাশিত সাধারণ শিক্ষাব ডিবেক্টাব সাহেব বাহাছবেব পাঠ্যতালিকা অমুসাবে এই পুস্তকথানি M V. ও M E বিম্মালয়েব পঞ্চম শ্রেণীব অন্ততম পাঠ্যক্পে নির্দিষ্ট ইইবাছে। ভবসা করি, উক্ত উভয়বিধ বিম্মালয়েব যে সকল শিক্ষক দেশেব অবস্থাজ্ঞ, তাঁহাবা অবশ্রই শ্ব বিম্মালয়েব যথাবোগ্য শ্রেণীতে এই পুস্তক লইতেছেন এবং লইবেন। ইতি

কলিকাতা বয়েজ্ স্থল। ৭২ নং জান্বাজাব ষ্ট্রাট্। ১লা অগ্রহাবণ, ১২০২।

बीकानीयम् घरेक।

ক্রষ্-প্রবেশ।

প্রথম পা

- COMPO

কৃষিকাৰ্য্য কি ?

তরু, গুলা, লতা ইত্যাদিকে উদ্ভিদ কহে। বোধ হয়, উদ্ভিদ্ দ্বারা পৃথিবীর অধিকাংশ কার্য্য নির্কাহ হইয়া থাকে। উদ্ভিদ্ হইতেই আমাদের বাড়ী, ঘব ও অন্নবস্রের সংস্থান হয়। প্রাণিবর্গেব প্রধান খাদ্য উদ্ভিদ্ হইতেই জন্মে। চাউল, দাউল, গম, ভুট্টা ইত্যাদি এবং ইহা ছাড়া যাবতীয় ফল, মূল, শাক, তরকাবি, সকলই উদ্ভিদ্ হইতে জন্মে। ঘরের কপাট, কড়ি, রুয়া, শাড়ক, বাকারি, শলা, খড়, বিচালি, সিন্ধুক, বাক্স, তক্তাপোষ, মই, দড়ি, দড়া, নোকা, জালানি ইত্যাদি অসংখা প্রয়োজনীয় পদার্থ উদ্ভিদ্ হইতে জন্মে। ফলত: উদ্ভিদ্ ও খনিজ পদার্থেব সংযোগে সংসারের যাবতীয় দ্রব্যুই প্রস্তুত হয়। এতাদৃশ প্রয়োজনীয় উদ্ভিদ্কে যে প্রকারে উপযুক্তরূপে উৎপাদন করা যায়, তাহাব নাম কৃষিকার্য্য।

বড় স্থখের সামগ্রী যে ফল ও ফুলের বাগান, তাহা ক্রিমিকারী ভিন্ন উৎপন্ন হইতে পারে না মাটির যে গুণ থাকার তাহা হইতে উন্তিদ্ উৎপ্রিমিকার্য্যের মূল। উৎপাদিকা শক্তি কহে; ঐ শক্তিই কৃষিকার্য্যের মূল। আমরা মাটিকে নিতান্ত সামাশু দ্রব্য মনে করি। কোন পদার্থকে সামাশু বলিতে হইলে, মাটির সহিত তুলনা করি; কিন্তু মাটিই যে আমাদের সর্বস্বস্ক, তাহা একবারও ভাবি না।

মাটিব উৎপাদিকাশক্তি কৃষিকার্য্যের মূল বটে;
কিন্তু উহার সহিত জল, বায়, উত্তাপ, সার ও আলোকের
যোগ না হইলে, উদ্ভিদ্ জন্মে না। কৃষককে সাবধান
হইয়া দেখিতে হয় যে, তিনি যাহা আবাদ করিয়াছেন,
তাহাতে উত্তমরূপে ঐ গুলির যোগাযোগ হইতেছে কি
না। যিনি ইহা উত্তমরূপে দেখিতে পারেন, তিানই
উত্তম কৃষক। কৃষক কোন জাতি বিশেষ নহে; যিনি
কৃষিকার্য্য করেন, তাঁহাকেই কৃষক কহে। তুমি যদি
ব্রাহ্মণ কিংবা কারস্থ হও, আর কৃষিকার্য্য কর, তাহা
হইলে তোমাকেও কৃষক বলা যাইবে। তাহাতে তোমার
কিছুমাত্র অপমান বোধ করা উচিত নহে।

তোমার বন্ধুর হাতে একখানি উত্তম ছুরি দেখিয়া ভূমি যদি সেইরূপ একখানি ছুরি পাইতে ইচ্ছা কর, তৎক্ষণাৎ ৭ জার হইতে ক্রয় করিয়া আনিতে পারিবে:

কিন্তু তোমার বন্ধুর বাগানের উত্তম উত্তম ফলফুলের গাছের ন্যায় গাছগুলি, এক দিনে তৈয়ার করিতে পারিবে কি ? তাহাতে সময় লাগিবে। গাছ তৈয়ার করিতে মানুষের বালককালে ইচ্ছা না থাকিতে পারে, কিন্তু সেরূপ ইচ্ছা না থাকিলেও অস্তান্ত শিক্ষার ন্যায় বালককাল হইতে বৃক্ষাদি প্রস্তুত করিতে শিক্ষা করিলে অনেক উপকার হয়। ভূগোল পড়িতেছ,-পড়: অঙ্ক কসিতেছ, কস; এই সঙ্গে সঙ্গে কোন্ মাসে কোন উদ্ভিদ্ জন্মাইতে হয়, কিরূপে কারকিৎ করিলে গাছ সতেজ হয় কেমন করিলে তাহাদের ফল-ফুল উত্তম হয়, এগুলিও শিক্ষা করিবে। আপন আপন বাটীতে ২। ৪ কাঠা জমি ঘেরিয়া তাহাতে গাছ লাগা-ইতে আরম্ভ করিনে। যে সকল শাক ও তরকারী তোমরা প্রতাহ খাইয়া গাক, যত্ন করিয়া উপযুক্ত সময়ে সেই সকলের আবাদ করিবে। তাহাতে তোমাদের শিক্ষা ও পরীক্ষা উভয়ই হইবে, অধিকন্তু সংসারের সাহায্য হইবে। তোমরা যদি দশ বারো বৎসর বয়স হইতে কৃষিকার্যো মনোযোগ কর. তাহা হইলে বড়ই স্থাধের বিষয় হয়। কারণ তোমরা যখন বড হইয়া সংসারী হইবে এবং সংসারের নানাবিধ স্থুখ ভোগ করিবে, তথন হস্তার্ভিক্ত বৃক্ষাদির ফল ভোগেও অপুর্বব স্থুখ লাভ করিতে পারিবে।

আবার যাঁহাদের বাপ খুড়ার চাস আছে, স্কুল পাঠশালার প্রচলিত শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে তাঁহারা যদি চাষের
কিছু কিছু শিখিয়া রাখেন, তাহা হইলে ঐ শিক্ষা
পরে বিশেষ কাজে আসিবে। তোমরা হয়ত, চাকরী
করিবার জন্ম লেখা পড়া শিখিতেছ, কিন্তু লেখা পড়া
শিখিয়া যদি তোমরা চাকুরীর জন্ম লালায়িত না হইয়া
পৈতৃক কৃষিকার্য্য কর, তাহা হইলে চাকুরের অপেক্ষাও
স্বধী হইতে পার।

দ্বিতীয় পাঠ।

ক্ষিকার্য্য কিরূপে করিতে হয়।

এদেশে কৃষিবিষয়ক শাস্ত্রের লোপ হইয়াছে। প্রাচীন হিন্দু-জাতির কৃষিশাস্ত্রের মধ্যে মহর্ষি পরাশর প্রণীত একমাত্র "কৃষিপরাশর" দেখিতে পাওয়া যায়। "কৃষি-পরাশর" সংস্কৃত ভাষায় লিখিত। ঐ পুস্তকের মধ্যে কেবল ধান্মের চাসের কথাবাত্তা আছে। ঐ গ্রন্থেব ছুই চারিটা কথা, যাহা তোমাদের কাজে লাগিতে পারে, তাহা এই ঘিতীয় পাঠের মধ্যেই বলিয়া দিতেছি। গত দশ বারো বংসর মধ্যে কৃষি ও উদ্যানকার্য্য শিখা-ইবার জন্ম বাঙ্গালা ভাষাতেও ২। ৩ খানি মাত্র পুস্তুক লিখিত হইয়াছে; ঐ সকল পুস্তক পড়িয়া বুঝিবার ক্ষমতা, আদ্যাপি ভোমাদের হয় নাই। তথাপি তোমরা ঐ সকল পুস্তক পড়িতে ও বুঝিতে চেফা করিবে; যদি উহাকি কিয়দংশও বুঝিতে পার, তাহা হুইলে কৃষিকার্য্যে কিছু না কিছু উপকার পাইতে পারিবে।

এদেশে চাস সম্বন্ধে কতকগুলি প্রাচীন কৃষিশান্ত্রমূলক প্রবাদ আছে। ঐ সকল প্রবাদই এদেশীয় কৃষকগণের পক্ষে মূল উপদেশ। তাহারা প্রায় ঐ সকল
প্রবাদ ধরিয়াই চাস করিয়া থাকে। তোমরাও ঐ
সকল প্রবাদ শিক্ষা করিতে যত্ন করিবে। কাহারও মুখে
একটা প্রবাদ শুনিবামাত্র তাহা লিখিয়া লইয়া মুখস্থ
করিবে এবং তাহার অর্থ জানিয়া লইবে।

তোমাদের বাড়াঁর নিকটে, কিংবা একটু দূরে অবশ্যই এরূপ কোন কোন বাক্তি আছে, যাহারা চাস করে।
মধ্যে মধ্যে তাহাদের বাড়া এবং ক্ষেত্রে খামারে
বেড়াইতে যাইবে। তাহাদের কাছে কৃষি কর্ম্মের
প্রত্যেক কথা জিজ্ঞাসা করিবে। কোন্ জমির কিরূপ
আবাদ করিতেছে, কোন্ ফসলের জন্ম কিরূপ সার
কোন্ সময়ে কি পরিমাণে দিতেছে, কোন্ ফসল
কিরূপে তৈয়ার করিতেছে, কোন্ শস্ম কিরূপে মাড়িয়া
ও ঝাড়িয়া ঘরে আনিতেছে ইত্যাদি ব্যাপারগুলি স্বচক্ষে
দেখিবে। যদি তোমাদের নিজের, কিংবা পাড়ার, অথবা

গ্রামের কাহারও ফুল কি ফলের বাগান থাকে, তবে
মধ্যে মধ্যে সেই সকল বাগানে বেড়াইতে গিয়া কেবল

 ফুলটা তুলিয়া, সে ফুলটা শুঁকিয়া, কিংবা ২।৪টা
লিচ্ গোলাপজাম খাইয়া চলিয়া আসিবে না। মালীদের
সঙ্গে আলাপ করিবে, কোন্ সময়ে কোন্ গাছের
চারা ভৈযার করিতে হয়, কেমন করিয়া বাগানের পাইট
করিতে হয়, কেমন করিয়া ফুল ফল ভাল করিবার
ব্যবস্থা করিতে হয়, কোন্ সময়ে কিরূপে কোন্ গাছের
কলম বাঁধিতে হয়, ইত্যাদি বিষয়গুলি উত্তমরূপে তাহাদের
নিকট জানিয়া লইবে।

"কৃষি-শিক্ষা", "কৃষি-সোপান", "কৃষি-পরিচয়", "কৃষি-চন্দ্রিকা", ইত্যাদি কয়েকখানি কৃষি-বিষয়ক পুস্তক প্রচলিত আছে। তোমরা ঐ গুলি সংগ্রহ করিয়া অধ্যয়ন করিবে। কৃষি-পরাশরে নির্দ্দিষ্ট আছে, যদি পৌষ মাসকে বারো ভাগ কর, এক এক ভাগে আড়াই দিন চইবে। প্রথম ভাগকে পৌষ, দ্বিতীয় ভাগকে মাঘ, তৃতীয় ভাগকে কাল্পন ইত্যাদি প্রণালীতে গণিবে। এক পৌষ মাসের মধ্যে বৎসরের বারোটী মাসই পাইবে। পৌষ মাসের ঐ সকল ভাগের মধ্যে যে সকল ভাগে ঝড়, রৃষ্টি, অর্ম্বি, বিদ্যুৎপ্রকাশ ইত্যাদি হইবে, বৎসরের মধ্যে সেই সেই মাসেও ঝড়, রৃষ্টি, অর্ম্বি ইত্যাদি হইবে। অর্থাৎ যদি পৌষ মাসের দ্বিতীয় ভাগে বৃষ্টি হয়, তাহা হইলে মাঘ মাদে রপ্তি হইবে; এবং পৌষ মাদের পঞ্চম ভাগে অরপ্তি হইবে। সাধারণতঃ পৌষ মাদে অতিশয় ধূলা হইলে এবং আকাশের পশ্চিম দিকে বিদ্যুৎ, কোয়াসা বা মেঘ হইলে, আষাঢ় মাদে বেশী জল হইবার কথা। "কৃষি-পরাশরে" এইরূপ ঝড়, রপ্তি, অরপ্তি, বায়ুপ্রবাহ ইত্যাদি বিষয়ে অনেক কথা আছে।

অন্তঃপুর রক্ষার জন্ম পিতাকে, পাকশালার কার্য্য নির্ব্বাহ জন্ম মাতাকে এবং গোগণের সেবার্থ আত্মীয় ব্যক্তিকে নিযুক্ত করিবে, কিন্তু কৃষিকার্য্যের তত্ত্বাবধান জন্ম নিজেই ক্ষেত্রে গমন করিবে।

যিনি চাসের পশুগণকে উত্তমরূপে পালন করেন,
নিজে ক্ষেত্র সকল দেখিয়া বেড়ান, উপযুক্ত সময়ে
নানাবিধ শস্তের বীজ ও কৃষিকার্য্যের উপযুক্ত সন্মান্ত ক্রব্য সংগ্রহ করিয়া রাখেন, এবং সর্বন্দা সতর্কভাবে কালের প্রতি দৃষ্টি রাখেন, তাদৃশ ক্লবক নিশ্চয়ই লাভবান্হন।

"কৃষি-পরাশরে" লাঙ্গলের ফাল এক হাত, কিংবা এক হাত পাঁচ আঙ্গুল লম্বা এবং তাহার আকার আকন্দ-পাতার ভায় করিবার কথা আছে। এক্ষণকার লাঙ্গলের ফাল সকল ঐরূপ করিলে ভাল হয়। কিন্তু পূর্বের ভায় ধর্ম্মের ঘাঁড রক্ষার এবং গ্রাদির আহারের স্থব্যবস্থা যতদিন না হইবে, ততদিন লাঙ্গলের ফাল ঐরপ বা বিলাতী ধরণের করা, না করা, তুল্য। কেননা এখনকার স্থালিক গোগণ ঐরূপ ফালের লাঙ্গল টানিতে পারে না।

আষাঢ় মাসের প্রথমে অমুবাচী হয়। ঐ সময়ে প্রায়ই অধিক বৃষ্টি হইয়া থাকে। এই জন্ম ঐ সময়ে কোন প্রকার শস্মের বীজ বপন কবিতে অথবা মাটি খুঁড়িতে নিষেধ আছে; কারণ তাহাতে কিছুমাত্র ফল পাওয়া বায় না।

মাঘ মাসে গোবর ও অস্থান্ত সার শুকাইবে এবং ফাল্পন মাসে ক্ষেত্রের নিকটে গর্জ কাটিয়া পুঁতিয়া রাখিবে; পরে বুনিবার সময় ক্ষেত্রে ছড়াইয়া দিবে। "ক্র্মি-পরাশরে" এই সকল কথা এবং আরও অনেক কথার উল্লেখ আছে। "ক্র্মি-শিক্ষায়" তাহার অধিকাংশ সংগৃহীত হইয়াছে। ক্ষেত্রে সার দেওয়া সম্বন্ধে এক্ষণে অনেক প্রণালী হইয়াছে; এই পুস্তকের অন্ত এক স্থলে তাহা বলা যাইবে।

বোধ করি, তোমরা চাস সম্বন্ধে অনেক প্রবাদ শুনিয়া থাকিবে। প্রবাদ কাহাকে কহে, তাহা তোমা-দিগকে বুঝাইয়া দিবার জন্মই, এখানে ছুই একটা প্রবাদের উল্লেখ করিতেছি।

"থাটে থাটার লাভের গাঁভি, তার অর্দ্ধেক কাঁথে ছাতি। ষরে ব'সে পুছে বাত, তার ঘরে হা ভাত।" নিজে খাটিলে এবং সঙ্গে সঙ্গে মজুরগণকে খাটাইলে কৃষিকার্য্যে পূরা লাভ হয়। যে কৃষক নিজে শ্রাম করেন না, কিন্তু ছাতি কাঁধে করিয়া মাঠে মাঠে মজুরদিগের কার্য্য দেখেন, তিনি অর্দ্ধেক লাভ পান। আর যিনি ঘরে বসিয়া ক্ষেত্রের সংবাদ লয়েন, তাঁহার লাভ হওয়া দূরে থাকুক, ঘরে অন্নক্ষ্ট উপস্থিত হয়।

"থোড় ত্রিশে ফুলো বিশে, বোড়া মুখো বার। ইহা বুঝে খশুর ঠাকুর, ক্ষিকর্ম কর।"

ধানের খোড় হওয়ার ত্রিশদিন পরে, ফুল হওয়ার বিশদিন পরে এবং শীষ খোড়া মুখের আকারে সুইয়া পড়িলে বারোদিন পরে ধান পাকিয়া উঠে।

> "আট হাত অন্তর, এক হাত বাই, কলা পোঁতগে চানা ভাই; কলা পুঁতে না কেটো পাত, তাইতে কাপড় তাইতে ভাত।"

প্রত্যেক কলা গাছ, আট হাত অন্তর এক হাত গর্ত্ত করিয়া পুঁতিবে এবং যদি কলা গাছের পাত না কাট, তাহা হইলে কলাবাগানে বেশ লাভ হইতে পারে।

তৃতীয় পাঠ।

কৃষি-ক্ষেত্র।

শস্ত্র বা ফসল উৎপন্ন করিবার জন্য যে সকল জমিতে কুষকের চাস আবাদ করিয়া থাকেন, সেই সকল জমির নাম কৃষি-ক্ষেত্র। জমীন্দারী সেরেস্তার কাগজ পত্রে কৃষি-ক্ষেত্রের কয়টী নাম আছে। কুয়কেরা সেই সকল নামই ব্যবহার করিয়া থাকেন। কৃষি ক্ষেত্রকে সামান্ততঃ তুই ভাগে বিভক্ত করা হয়, ভেঙ্গা ও ডহর। আবার ঐ ডহরেরও চুইটা নাম আছে, বিল ও বিলকাঁচডে। উচ্চ ও সমতল ক্ষেত্রের নাম ডেঙ্গা। এই জমিতে কখন বৃষ্টির জল অধিক পরিমাণে বাধে না এবং নিকটম্থ নদী বা খাল হইতে বন্থার জল আসিয়া কখনও ঐ জমিকে ডুবাইয়া ফেলে না। ডেঙ্গা অপেকা নিম্ন ভূমিকে ডহর কহে। যত বিল, খাল, গর্ভ, জলা এই ডহর জমির সন্তর্গত। ডেঙ্গা জমি হইতে বৃষ্টির জল এবং নিকটম্ব নদী খালের বন্যার জল এই জমিতে আসে ও কুষিকার্য্যের প্রয়োজনমত কিছদিন থাকে। যে সকল জমিতে জল অল্ল দিন থাকে তাহাদিগকে বিলকাঁচডে এবং যে সকল জমিতে জল অনেক দিন রহিয়া যায়_ে সে সকলকে বিল কহে।

কৃষকেরা ফসলের প্রকৃতি ও অবস্থা বুঝিয়া ভিন্ন ভিন্ন প্রকার জমিতে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ফসল করিয়া থাকেন। আউসধান, অরহর, कलाই, মৃগ ইত্যাদি শক্ত : कला, মূলা, বেগুন, আলু, কপি, লঙ্কা, পিঁয়াজ ইত্যাদি তরকারী ও ममला এবং আম, काँहोल, म्यु, नातिरकल, द्वल, বাদান, বকুল, চাঁপা ইত্যাদি ফল ও ফুলের গাছ, প্রায়ই ডাঙ্গা জমিতে হইয়া থাকে। বিল কাঁচুড়ে জমির জল যখন মরিয়া যায় এবং নানাবিধ ফসলের পক্ষে উত্তম সার যে পলিমাটি, যাহা রুষ্টি বা বন্যার জলের সহিত ঐ জমিতে আসে, তাহা যখন শুষ্ক হয়, তখন ঐ জমিতে ছোলা, মটর, মসূর, গম, যব, তিসি, সরিষা, রোয়া-আমন প্রভৃতি নানাবিধ হৈমস্তিক ফসল হইয়া থাকে। ধান্সের রোপণকালে এবং তাহার পরও অনেক দিন পর্য্যস্ত রোয়া ক্ষেত্রে জল থাকা আবশ্যক। বিল জমিতে অর্থাৎ যাহাতে অগ্রহায়ণ মাস পর্যান্ত অল্ল বিস্তর জল থাকে. তাহাতে "বাওডা" আমন ধান উত্তমরূপে হয়। যে আমন ধান্ত বপন ছারা প্রস্তুত হয়, তাহাকে "বাওড়া" কহে।

কৃষকগণ যে সকল ক্ষেত্রে চাস আবাদ করিয়া থাকেন, সকল জমিতেই সমান পরিমাণে ফসল হয় না : কোন ক্ষেত্রে ভাল হয়, কোন ক্ষেত্রে মন্দ হয়। আবার যে সকল ক্ষেত্তে উত্তম ও যথেষ্ট পরিমাণে ক্ষসল হইয়া থাকে, চিরকালই যে সেইরূপ হয়, তাহাও নহে।
ইহার কারণ, সকল জমি চাস আবাদ পক্ষে সমান নহে,
কোন জমি উর্বর, কোন জমি অনুর্বর। যে সকল
ভূমিতে অনেক দিন ধরিয়া উত্তমরূপে ফসল হয়, সে
গুলিকে উর্বরা এবং যে ভূমির ফসল ভাল হয় না,
তাহাকে অনুর্বরা কহে।

কিরূপ অবস্থায় ভূমি উব্বরা হয় এবং কিরূপ অবশ্বায় অমুর্বরা হয়, কৃষকের সর্ববাগ্রে তাহা জ্ঞানা উচিত।
কেননা জমির ভাল মন্দ অবস্থার উপরই ভাল ফসল
হওয়া না হওয়া নির্ভর করে। যেমন কোন না কোনরূপ
আহার গ্রহণ করিয়া জীব জন্ম বাঁচিয়া থাকে, ভেমনি
উদ্ভিদগণও কতকগুলি নির্দ্দিন্ট পদার্থ আহার করিয়া
বাঁচিয়া থাকে। সেই সকল পদার্থ যে জমিতে অধিক
পরিমাণে থাকে, বা কৃষক সে সকলের যোগাযোগ করিয়া
দিতে পারেন, সেই জমিই উর্বরা, তাহাতেই ভাল
ফসল হয়। যে জমিতে সে সকল পদার্থ নাই, বা কৃষক
সে সকলের যোগাযোগ করিয়া দিতে পারেন না, সেই
জমিই অমুর্বর, তাহাতে ভাল ফসল হয় না।

মনুষ্য এবং অস্থাস্য জীব জন্তু কি কি আহার করিয়া থাকে, তাহা দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু উদ্ভিদগণ কি কি আহার করে, তাহা দেখিতে পাওয়া যায় না। এই জন্ম কৃষককে তাহা সন্ধান করিয়া জানিতে হয়। ভূতত্ববিৎ ও উদ্ভিদ্তদ্বৰ পণ্ডিতগণ পুরীক্ষাদি দ্বারা কৃষিক্ষেত্র ও ফসল সম্বন্ধে যেরূপ তত্ত্ব নিরূপণ করিয়াছেন, কৃষককে তাহাই শিখিতে এবং সেই মত কার্য্য করিতে হইবে ৷

বৈজ্ঞানিক পণ্ডিতগণ বলেন, বায়, রাষ্ট্র, রৌদ্র ও শীত সংযোগে প্রস্তর হইতে নিরম্ভর মৃত্তিকার উৎপত্তি **হইতেছে। আবার সেই** মুত্তিকার উপর নানাবিধ উদ্ভিদ ও **জীবজন্ম জন্মিয়া মরিয়া যাইতেছে। তাহাদের দেহ** পঢ়িয় ও মৃত্তিকার সহিত মিশিয়া মুত্তিকাকে ঢাস আবাদের উপ যুক্ত করিতেছে। প্রথমে পার্ববত্য দেশে মাটির স্থাষ্ট হয় পরে নদী ছারা তাহা নানাস্থানে চালিত হইয়া থাকে ! মৃত্তিকার সহিত নানাবিধ পদার্থ মিশ্রিত আছে। তাহাব मर्सा इरांगे উদ্দিদের প্রধান খাছা। यथा, নাইটারজান, ফসফরাস, ক্যালসিয়ম, পটাসিয়ম, লৌহ ও গন্ধক। যাহা হইতে সোৱা জন্মে, তাহার নাম নাইটারজান যাহা হইতে জীব জন্তুর হাড় জন্মে, তাহার নাম ক্ষ ফরা**স : যাহা হইতে চণ জন্মে, ভাহার নাম ক্যালসি**য়ম . এবং যাহা হইতে ক্ষার জন্মে তাহার নাম পটাসিযম। উদ্দিদের এই ছয় প্রকার খাছোর মধ্যে নাইটারজান প্রধান। এইজনা উদ্ভিদের। মাটি ও বাতাস, এই উভয হইতেই নাইটারজান পাইয়া থাকে।

কোন ক্ষেত্রে ফসল করিবার পূর্ব্বে তাহার মাটি পরীক্ষা করিতে পারিলে ভাল হয়। মাটি পরীক্ষার উৎকৃষ্ট

উপায় আজও আমাদের দেশে আবিষ্ণত হয় নাই। মোটামুটী তাহার যেরূপ প্রণালী এদেশে প্রচলিত আছে, তোমাদিগকে তাহা বলিয়া দিতেছি। যে মাটীতে জল দিলে একট আটা হয় এবং যাহার রং কিছ কাল. তাহা সামান্ততঃ উর্ববরা বলিয়াই জানিবে। যে মাটাতে জল দিলে কিছমাত্র আট' স্থ না এবং যাহার রং শাদা : তাহ। অনুবর্বর। যে মাটার রং শাদা, কিন্তু জল দিলে একটু আটা বোধ হয়, তাহাও চাস আবাদের পক্ষে নিতান্ত মন্দ নহে। সম্প বা তাদশ অন্য কোন ক্ষদ্ৰ বীজের অঙ্কুর দারা মাটা পরাক্ষার এক প্রকার উপায় আছে। যে মাটাতে এক নাত্রির মধ্যে ঐরূপ শস্তের অঙ্কর হয় তাহা উত্তম মাটা। যাহাতে অঙ্কর হইতে তুই রাত্রি লাগে, তাহা মধাম। যাহাতে অঙ্কুর হইতে তদপেক্ষ। অধিক সময় লাগে, সে মাটা অধম। সচরাচর এই তিন প্রকার মাটাতেই চাস আবাদ হইয়া থাকে। যে ক্ষেত্রের কেবল উপর্যান্তত মৃত্তিকা ঐরপ পরীক্ষা দ্বারা উর্ব্যরা বলিয়া স্থির হইবে, তাহাতে কোদালের চাস দিয়া মাটা উলট পালট করা উচিত নহে। পরীক্ষা-কালে যদি ক্ষেত্রের উপর ২ইতে আধ হাত তিন পোয়ার নীচে উর্বরা মৃত্তিকা আছে, এরূপ স্থির হয়, তাহা হইলে সেই ক্ষেত্রে কোদালের চাস দেওয়া উচিত, সে ক্ষেত্রে দেশী, লাঙ্গলের চাসে স্থাবিধা হয় না।

মাটীতে যে সকল মূল পদার্থ আছে, তাহাদের পরিমাণ কম বেণা হইলে, মাটীরও ভিন্ন ভিন্ন অবস্থা হইয়া
পড়ে এবং ভিন্ন ভিন্ন প্রকার মাটীর নামও, ভিন্ন ভিন্ন
হয়। যথা, বেলে, এঁটেল, দোআঁশ, চূণে, বোদ ইত্যাদি।
যে জমির মাটী খুব আটাল, তালাতে বালি মিশাইয়া
দিলে চাসের উপযুক্ত হয়। চূণে মাটা ও বোদ মাটীর
জমিতে কিছু সোরা মিশাইয়া দিলে, তাহা বেশ উর্বরা
হয়। যে মাটা জলে গুলিলে, তাহার সমস্ত বা অধিক
অংশ জলের সহিত মিশিয়া বায়, সে মাটা চাসের
উপযুক্ত নতে।

থান একটা কথা তোমরা বলিতে পার যে, যে ক্ষেত্রে কসল করিতে হয়, তাহাতে ক্ষকের অনেক কাজ। প্রথমে মাটা পরীক্ষা, তাহার পর মাটা উর্বরা না হইলে তাহাতে সার দিয়া বা অগু কত নাও করিয়া তবে তাহাকে ঢাস আবাদের উপযুক্ত করিতে হয়। কিন্তু পৃথিবীতে কত প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড বন আছে, যেখানে মন্তুষোর গমনাগমন আদে নাই, সেখানে কেইবা মাটি পরীক্ষা করে এবং কেইবা সার দিয়া জমিকে উর্বরা করিতে যায় ? গথচ বৃহৎ বৃহৎ গাছ পালা সেখানে আপনিই হইয়া থাকে। তাহার কারণ কি ? তাহার কারণ এই, সেখানে যে সকল গাছ পালা জন্মে, তাহাত কেহ কোথাও লইয়া যায় না, তাহারা যেখানে জন্মায়.

সেই খানেই খাকে। যে পাছটী যে হলে জম্মে. সে সেই খানেই মরিয়া যায়, পচিয়া গলিয়া মাটির সজে মিশিয়া মাটির যে তেজ হরণ করিয়াছিল, তাহা পুনরায় প্রদান করে। বনের পশু পক্ষীরা বনে জন্মায়,—বনের ফলফুল শাখা পত্র ভোজন করিয়া দেহ ধারণ করে, আবার মল মূত্ররূপে সেই শাখা পত্রের অংশ প্রদান করে। মরিয়া গেলে তাহাদের গলিভ দেহ, সেই বনের মাটিতেই মিশিয়া যায়। এইরূপে সেই স্থানের মাটির কিছুমাত্র ক্ষয হয় না : সূতরাং মাতুষকে সে মাটির জন্ম কিছুই করিতে হয না। বনের সমস্ত গাছপালা, যদি কেহ কাটিয়া অন্য স্থানে লইয়া যান এবং পশুপক্ষিগুলি সমস্ক ধবিষা দেশাস্তবে চালান দেন, তাহা হইলে তিন চারি বৎসরের পবই সেই বনভূমি, মরুভূমি হইযা যায়। তখন ক্ষিক্ষেত্রের ভায় চাস আবাদ না করিলে সেখানে একটা তণও জন্মে না।

চতুর্থ পাঠ।

সার।

সার নানা প্রকার। কোন্শতে কি প্রকার সারের প্রয়োজন, কোন্ মাটীর সঙ্গে কোন্ প্রকার সার স্বভাবতঃ মিশ্রিত আছে এবং কোন্ প্রকার মাটীতে কোন্ প্রকার সার দেওয়া আবশ্যক, এ সকল বুঝিরা উঠা বড়ই কঠিন। সাহেবদের দেশে চাসারও লেখা পড়া শিখিতে হয়। বেরূপ লেখা পড়া কৃষিকার্য্যের উপযুক্ত, তাহারা ভাহাই শিখে। আমাদের দেশে আজও সেরূপ প্রথা হয় নাই; স্তরাং মাটি পরীক্ষা করার এবং ক্ষেত্রে সার দেওয়ার গোলযোগ আছে।

মাটির সঙ্গে এমন সকল জিনিস মিশান আছে, যাহা হইতে নানাবিধ উদ্ভিদ জন্মিতে থাকে। যে মাটির ঐ সকল জিনিস কমিয়া যায, সেই মাটির গাছ নিস্তেজ হইয়া পড়ে। সার দিয়া মাটিতে ঐ সকল জিনিসের অভাব মোচন ক্রিতে হয়, তাহা হইলে আবার ঐ মাটিতে গাছ উত্তমরূপে জন্মিয়া থাকে। তোমরা যদি মনোযোগ পূর্বক এই পুস্তক পাঠ কর, তাহা হইলে কত প্রকার নূতন নূতন সারের কথা জানিতে পারিবে।

বড় বড় গাছের চারা আটাল মাটির জমিতেই ভাল হয়। যেখানে আম, কাঁটাল, লিচু, নেবু প্রভৃতির গাছ পুঁতিবে, সেই স্থানে যদি মাঘ মাসে গর্ত্ত খুঁড়িয়া ঐ গর্ত্ত আটালমাটি, বোদমাটি ও বালি এই তিনটি সমান ভাগে মিশাইয়া তদ্ধারা ভরাট করিয়া রাখিতে পার, ভাহা হইলে ভাল হয়। যত দিন গাছের চারা তিন পোয়া কি এক হাত পরিমাণের না হয়, ততদিন সেই চারার যাহাতে উত্তমরূপে জল, বাডাদ ও রৌজ পায়,
তাহা করিবে। গাছ বড় হইলেও তাহাতে উপমুক্তমত
জল বায় ও রৌজ লাগা উচিত। তবে হঠাৎ রৌজ জলাদির কিছু ব্যাঘাত উপস্থিত হইলে, হঠাৎই বড় গাছের
কোন ক্ষতি হয় না। নারিকেল, তাল, স্থপারি, খেজুর,
বাঁশ ইত্যাদি রক্ষের চারা দোআঁশ মাটীর ক্ষত্রে
পুঁতিবে। যে আটাল মাটিতে কিছু বালির অংশ আছে,
তাহাকেই দোআঁশ মাটি কহে।

খাটি বালি ও খাটি কাদায় অনেক শশু জান্মেনা।
জল, চূণ, অন্থিচূর্ণ, লবণ, সোরা, ছাই, খৈল, বোদমাটি,
পলিমাটি, ফাসমাটি, পশুপক্যাদির মল মূত্র, জন্ত্রশরীরের পচানি ইত্যাদি বহুবিধ পদার্থকে সার কহে। এ
দেশে সার বলিলে কেবল গোবর, চোনা, ছাই ও মাটি
এই গুলি একত্র মিশিয়া ও পচিয়া যে মাটি তৈয়ার হয়,
তাহাকেই বুঝায়। রাঙ্গাঞালু, কচু, বেগুন, শশা, কাঁকুড়,
কুমড়া, ধান, সরিষা ইত্যাদি শশ্যের পক্ষে ঐ সার অতি
উত্তম হইলেও তদ্ধারা সকল প্রকার ফসল হইতে পারে
না। পূর্বের্থকে সারসকল যাবতীয় উদ্ভিদের পক্ষে বিশেষ
উপকারী।

পৃথিবীতে প্রায় এমন কোন উদ্ভিদ্ নাই, যাহা জ্বল ব্যতিরেকে হইতে পারে। এই জন্ম জলই সকল অপেক্ষা প্রধান সার। কিন্তু জলের মধ্যে আবার নদী, খাল, কৃপ, ই দারা ইত্যাদির জল অপেক্ষা বৃষ্টির জল উদ্ভিদের পক্ষে অধিক উপকারী। অভএব তুমি বর্ষাকালেই অধিকাংশ বীজ বা চারা পুঁতিবে, কারণ ঐ কালে অধিক পরিমাণে বৃষ্টি হইয়া থাকে। জল যদিও উদ্ভিদের পক্ষে এতই উপকারী, তবু গাছের গোড়ায় জল দেওয়া ও না দেওয়ার হিসাব আছে। জল না পাইলে গাছের যত অপকার হয়, গাছের গোড়ায় অধিক জল বসিলে তাহার মপেক্ষা অধিক অনিষ্ট হইয়া থাকে।

যে জ্বমির ঘাস, কি আগাছা কোন ক্রমেই নই হয়
না, সেই জমিতে চূণ দিতে হয়। চূণের ঝাঁজ উত্তমরূপে মরিয়া না গেলে তাহাতে আবাদ করিবে না;
কারণ ঐ ঝাঁজে শস্তের গাছ মরিয়া ঘাইতে পারে।
চূণের আর একটা বিশেষ গুণ এই, উহা মাটির সঙ্গে
মিশিলে মাটিকে শিখিল করে। মাটি শিখিল হইলে
সচ্ছিত্র হইয়া সর্বন্ধা সরস খাকে।

সর্যপ, মসিনা, তিল, রেড়ি, পোস্ত ইত্যাদির খৈল, সকল প্রকার শহ্মফেত্রে সাররূপে ব্যবহার করিতে পার। জমি তৈয়ার করিবার সময় তাহাতে খৈল দিয়া মাটির সঙ্গে উত্তমরূপে মিশাইয়া দিবে। কিন্তু খৈল যেন মাটির বেশী নীচে না পড়ে। আলু, কপি, ইক্ষু, ইত্যাদির চারা সকল একটু বড় হইয়া উঠিলে, তাহাদের গোড়া খুঁড়িয়া গোবরের গুড়া ও খৈলের গুড়া একত্র

মিশাইয়া, মধ্যে মধ্যে দিবে। খৈল না দিলেও কেবল মাত্র অধিক চাসে উত্তমরূপে মূলা জন্মিতে পারে। যে প্রকার খৈলই দাও, এক কাঠায় /২ সেরের অধিক দিবে না।

যদি তামাকের আবাদ কর, তবে তাহার জমিতে গোবর, ছাই ও লবণ বা সোরা, একত্র মিশাইয়া দিবে। তামাকের পক্ষে এই সারই সর্ব্বোৎক্রই। ঐ জমিতে নীলকাঠপঢ়া এবং পলিমাটি এই ছুইটা সারও দিতে পার। ছাই, গোবর ও অভ্যান্ত জিনিস একত্র মিশিয়া ধানের সার তৈয়ার হয়। ছাই ভিন্ন কচু ভাল হয় না।

পুকুর কাটিবার সময় অনেক মাটির নিম্নদেশ হইতে যে এক প্রকার কাল রঙ্গের মাটি উঠে, তাহাকেই বোদমাটি কহে। বহুকালের গাছপালা পটিয়া মাটির সঙ্গে
মিশিয়া ঐ সার প্রস্তুত হয়। উহা বড় বড় বক্ষ লতার
পক্ষে বিশেষ উপকারী। তোমরা দেখিয়া থাকিবে, নূতন
পুকুরের ধারে যে সকল ফল বা ফুলের বাগান হয়,
তাহাদের কেমন তেজ হইয়া থাকে। বোদমাটিই তাহার
কারণ।

যে নামাল জমিতে চারিদিক হইতে জল গড়াইরা আসে, তাহার নীচে যে মাটি জমে, তাহাকে পলিমাটি কহে। পলিমাটি চুই প্রকার, বালি পলি ও মাটি পলি। মাটী পলিই উৎকৃষ্ট সার। পলিমাটি প্রায় সকল প্রকার উন্তিদের পক্ষেই উত্তম সার। বিশেষতঃ আলু, কপি, মূলা, পিঁয়াজ, কড়াইস্কটী ইত্যাদি শীতকালের বস্বিধ শস্ত্য পলিমাটিতে হয়। মাঘ মাসে জমিতে ঐ মাটি তুলিয়া দিবে।

গোরু ও ঘোড়ার বিষ্ঠা, মাটির সহিত মিশিয়া ও পচিয়া যে মাটি তৈয়ার হয়, তাহাকে ফাসমাটি কহে। ফাসমাটি,— মানকচু, নারিকেল, বাশ, স্থপারি, তাল, খেজুর ইত্যাদি উদ্ভিদের পক্ষে উত্তম সার। ঢালা তৈয়ারির সময় কিংবা কিছুদিন পূর্বেব ফাসমাটি দিতে হয়। প্রতি কাঠায়॥০ আধ মোন হিসাবে দিবে।

মনুষ্য এবং গো, অশ্ব, ছাগ, শূকর, ইত্যাদি নানাবিধ পশুর মলে উত্তম সার হয়। গুরেলো প্রভৃতি বিবিধ পক্ষীর বিষ্ঠায়ও বেশ সার হয়। কিন্তু এদেশে কেবল গোবরের সারই কৃষিকার্গ্যে ব্যবহার করা হইয়া থাকে। গোবর প্রতি কাঠায় এক মনের হিসাবে দিবে। গোবন ক্ষেত্রের এক পাশে গাদা করিয়া রাখিনে পচিয়া গেলে নাড়িয়া চাড়িয়া শুকাইবে। পরে জামতে ছড়াইয়া দিবে। কোন জন্তুর মূত্র কিছু দিন পচাইয়া চারিগুণ জলের সঙ্গে মিশাইয়া ওল, কচু, শাক্সালু, গোলসালু, মূলা প্রভৃতি যে সকল শস্ত আলগা মাটিতে জন্মে, তাহাদিগের গোড়ায় মধ্যে মধ্যে ঢালিয়া দিলে বিশেষ উপকার হয়। পাঁটার নাড়ীভুঁড়ী, পুঁটিও চিঙ্গড়ি মাচ, এক স্থানে মাটি চাপা দিয়া কিছুদিন রাখিতে হয়। পরে ঐ গুলি মাটির সঙ্গে মিশিয়া ও পাঁচিয়া গেলে, তাহা ফল ফুলের চারাগাছের গোড়ায় দিলে উহাদের তেজ বাড়ে।

পঢ়াটোনা, খৈলের গুঁড়া এবং যেখানে গোবর পচে, সেইখানকার মাটি একত্র মিশাইলে যে সার প্রস্তুত হয়, গাহা সকল প্রকার উদ্ভিদেব গোড়ায় ব্যবহার করিতে পার। ইহা এক প্রকাব যতি উত্তম বিশ্রাসার।

আমি তোমাদিগকে যে সকল সারের কথা বলি
গাম, মনে করিলে, তোমরা তাহা সকলই ব্যবহার করিতে

পার এবং ব্যবহার কবিতে পারিলেই ভাল হয়। কিন্তু

গোমাদিগের অবস্থায় যে সকল ফল, ফুল ও শাকসব্ জির

গাছপালা তৈয়ার করা ঘটিয়া উঠিবে, তাহাতে একটী

সাব ব্যবহার করাই তোমাদের পক্ষে স্থবিগা। তোমা
দেব বাড়ীতে যদি গোয়াল থাকে, তবে গোয়ালের কাছেই

একটী তিন চাবি হাত গভীর কয়ার ভায় গর্ভ খুঁড়িবে

এবং প্রতিদিন বাটা ঝাইট দিয়া যত আবর্জ্জনা হইবে,

গ্রহা সেই গর্ভে ফেলিবে। গোয়ালের মেজে ইইতে

ঐ গর্ভ্ত পর্যন্ত এমন একটা নালা কাটিয়া দিবে, যেন

গোয়ালের প্রায় সমস্ত চোনাই ঐ নালা দিয়া গর্ত্তে

আসিয়া পড়ে। তাহা ছাড়া প্রতিদিন বাড়ীতে যত গোবর

ও ছাই জমিবে, তাহার কত্তক কত্তক ঐ গর্ত্তে ফেলিয়া

দিবে। ঐ সকল একত্রে পচিয়া মাটা হইয়া গেলেই উত্তম সার হয়। তাহাই প্রয়োজনমতে সময় সময়, তুলিয়া গাছপালার গোড়ায় দিবে। বৎসরের মধ্যে জমিতে সার দিবার এই চুটা প্রধান সময়; —মাঘ মাস ও ভাদ্র মাস। যখনই জমিতে ঐ সার দিবে, তখনই উহা উত্তম রূপে শুকাইয়া দিবে। শুধু ঐ সার নহে, যে সকল সাব মাটির আকারে দিতে হয়, তাহাই উত্তমরূপে শুকা-ইয়া দিতে হয়। না শুকাইলে ঐ সকল সাব মিছা হইয়া যায়। সারের কথা এশুলে অতি সংক্ষেপেই বলা হইল; —নানাবিধ সারের বিষয়, "কৃষি শিক্ষায়" বিশেষ-কপে বিবৃত করা গিয়াছে।

পঞ্চম পাঠ।

বীজ, বপন, রোপণ।

উর্বরা ভূমি বাছিয়া চাস আবাদ করা এবং পুনঃ পুনঃ ফসল করায় কোন ভূমি নিস্তেজ হইয়া গেলে সার দিয়া বা শস্ত পর্যাায় দ্বারা তাহাব ভাজোবৃদ্ধি করা কৃষকের যেমন আবশ্যক, বীজ, বপন ও রোপণের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখাও তেমনি আবশ্যক। কিন্তু আমাদের দেশের কৃষকের। ঐ তিনটী বিষয়ে সেরূপ দৃষ্টি রাখেন না, বা রাখিতে জানেন না।

বাঁজের সহিত বপন ও রোপণের বিশেষ সম্বন্ধ আছে, এই জন্ম ঐ তিনটা বিষয়ের কথা এক সঙ্গেই বলিতে হইবে। বাঁজের স্থানার, পুষ্ঠি ও পরিপাক, বপন ও রোপণেব উপব অধিক পরিমাণে নির্ভর করিয়া থাকে।

উর্নেরা ভূমি, উৎক্রান্ট বাঁজ এবং স্থানর প্রণালীতে চাস আবাদ করা এই তিনটীই ক্ষরির প্রধান অক্ষ। এই তিনটীর ক্ষরির প্রধান অক্ষ। এই তিনটীর প্রক্রের সহিত্র এরপে সম্বন্ধ যে, ইহাদের একটিব প্রতি তাচিছলা করিলে, অন্য তুইটি হইতে বাঞ্ছিত ফললাভ হয় না। এই জন্ম তিনটির প্রতিই সমান দৃষ্টি রাণা আবাদ্যক। উর্নেরা ভূমিব কথা তৃতীয় পাঠে কিছু বলা হইরাছে। বপন ও রোপণ, স্থন্দর প্রণালীতে চাস আবাদ করারই অন্তর্গত। স্ত্তরাং এক্ষণে উৎকৃষ্ট বীজ্ঞ বপন রোপণের কথা এই স্থলেই বলিতে হইবে।

ফসল শব্দে সববপ্রকার শস্ত্য, ফলমূল, শাকসব্জি, তরকারী, মসলা ইত্যাদি সকলই বুঝিতে হইবে। সকল প্রকার ফসলের বীজই স্থপক, স্থপুষ্ট ও স্থান্থ হওয়া আবশ্যক। এরূপ বীজ সংগ্রহ করা, আপাততঃ এদেশীয় কৃষকগণের পক্ষে বড় সহজ নহে। কেননা অভ্যান্থ উন্নত দেশের ভায় এদেশে বীজ প্রস্তুত করিবার পৃথক্ কৃষক এবং বীজ বিক্রয় করিবার পৃথক্ মহাজন নাই। তবে "বীজধান" বলিয়া একটা কথামাত্র প্রচলিত সাছে। সকল কৃষকই ঘরে খাইবার ও বিক্রয় করিবার জন্ম ফসল প্রস্তুত করেন, তাহা হইতেই বাঁজের জন্ম কিছ কিছু রাখিয়া দেন। এইরূপে যে বীজ রাখা হয়, তাহার মধো কতক কাঁচা, কতক পাকা, কতক অপুষ্ট, কতক পোকাধরা, কতক দ্রুগ্ন গাছ হইতে উৎপন্ন। এক সঙ্গে সমান মাটির নীচে বাঁজ না পডিলে এক সঙ্গে অঙ্কুর হয় না এবং এক সঙ্গে অম্বুর না হইলে এক সঙ্গে পাকে না। আবার ধান, যব, গম, জৈ, প্রভৃতি যে সকল শস্তের ফল শামের আকারে জন্মে, শিযের গোড়াব ফলগুলি আগে পাকে, আগার ফলগুলি শেষে পাকে। আমাদের দেশে হস্ত ছারা বাজ বপণের এবং মাডা নাডার যেরূপ প্রণালা প্রচলিত আছে, তাহাতে স্কপক বাজ পাইবার কোন সম্ভাবন। নাই: হাতের বনানিতে বাজ সকল কথনই একরূপে ঘাটির নাতে পড়ে না তঙ্ক্রন্য এক সঙ্গে কলায় না. এক সঙ্গে না কলাইলে এক সঙ্গে পাকে না: স্বতরা কাঁচা পাকা বাঁজ একত্র মিশিয়া যায়। আবার যেরূপে মাড়া কাডা হয়, ত হাতেও শীবের আগা গোড়ার বাঁজ পুথক হইবার উপায় নাই। যেমন জীবজন্তুর অল্ল বয়সে এবং রুগ্ন অবস্থায় সন্তান হইলে সে সন্তান কুশ, তুর্বল ও রুগ্য হইর। থাকে, শ**ভে**ব

বীজও অপক্ষ ও রুগ্ন হইলে, ফলও সেইরূপ হইরা থাকে। এদেশে যে সকল কারণে ফসলের অবস্থা মন্দ হইতেছে, বীজের দোয তাহার মধ্যে একটা প্রধান।

বীজ রক্ষার জন্ম আমাদের বিশেষ যতু করা হয় না। খাইবার জন্ম যে ধান রাখা হয়, তাহার নাম "ভোজধান" এবং বপনের জন্ম যে ধান রাখা হয়, তাহার নাম "বীজধান"। ভোজধান অপেকা বীজধান রাখিবার বিশেষ যত্ন নাই বরং অযত্নই আছে। যে বৎসর ফস-লের গাছ ভাল না হয়, ভাল ফসলের সম্ভাবনা দেখা যায় না সে বৎসর কুষকগণ বলিয়া থাকেন "এবার ফদল ভাল হইবে না, যোগেযাগে বীজ ক'টা হইবে মাত্ৰ।" এই কথাটার দারা বাজ প্রস্তুত করণের ষত্ন বুঝা ষাই-তেছে। বীজ সম্বন্ধে এইরূপ আরও চুই একটী কথা বলিতেছি। কয়েক বর্ষ ধরিয়া দেশে সরিষা ভাল হইতেছে না. কৃষকগণ ইহার কারণ অনুসন্ধানে স্থির করিয়াছেন যে, তিন দারি বৎসর পূর্বের একবার সমস্ত বঙ্গদেশ ব্যাপিয়া সরিষার চাসে বিলক্ষণ ব্যাঘাত হইয়াছিল। জলবায়ুর দোষে, কি শিশিরের অল্পতাধিক্য জন্মই ঐ ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকিবে। সরিষার গাছ সকল তে**জাল** হয় নাই, স্মৃতরাং ফলও পরিপুষ্ট হয় নাই। পরবৎসর সেই সর্যপই বীজরূপে ব্যবহৃত হয়। আবার সেই ব**ৎসর** ঐ বীজে যে সর্বপ জন্মে, পরবৎসর তাহাই বীজ হয়। এই রূপেই সরিষার অধঃপাত হইরাছে। বীজের দোবেই
ধে সরিষার এরূপ দশা হইয়াছে, আমাদের কৃষকগণ
তাহা স্বীকার করিতেছেন। আবার বঙ্গদেশে যে বীজের
গুণে ছোলা ভাল হইতেছে, কৃষকগণ তাহাও বুঝিয়া-ছেন। যাঁহারা পাটনাই ছোলা বীজরূপে ব্যবহার করি-তেছেন, তাঁহাদের ক্ষেত্রে ছোলার ফসল, গড়ন, ওজন, সবই ভাল হইতেছে। যাঁহারা দেশী ছোলা বপন করেন, তাঁহাদের ছোলা তেমন হইতেছে না। বীজ ভাল মন্দ
হইলে যে, ফসলও ভালমনদ হইয়া থাকে, এই সকল প্রকৃত
ঘটনা দারা তাহার আভাস পাওয়া যাইতেছে।

এক্ষণে কিরপে বীজ ভাল হয়, তাহারই চিন্তা করা উচিত। প্রথমে যতদূর উত্তম বীজ পাওয়া যাইতে পারে, তাহা সংগ্রহ করিয়া কোন কোশলে এমন ভাবে বপন করিতে হইবে, যাহাতে বীজগুলি সর্বত্র সমান মাটির নিম্নে পতিত হয়। ইউরোপ ও আমেরিকার ক্যি-প্রধান স্থান সকলে বীজ বপনের নানাবিধ যয় আছে। সে সকল যয় ক্রয় করিয়া বীজ বপনের ক্ষমতা, এদেশের ক্ষমতাগণের অভাপি হয় নাই। তবে ভারতের কোন কোন স্থলেও বীজ বপনের কোশল আছে। বঙ্গীয় কৃষকগণ অনায়াসে সেই কোশল বা তাহার ভায় সহজ অভা কোন প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন। বিহারে লাঙ্গলের পশ্চাতে একখণ্ড ফাঁপা বাশ লাগান থাকে, তাহার এক

মূথ মাটির দিকে, অত্য মুখ উপরে। উপরের মুখে, যাঁতার ছোলা কডাই বা গম দিবার স্থায় বীজ দিতে হয়, লাঙ্গলের দাগে দাগে অন্য মুখ দিয়া মাটিতে বীজ পড়িতে থাকে। এই প্রকার বীজবপনে অনেক স্থবিধা আছে। বীজ অল্প লাগে, সমান মাটির নীচে পড়ে, গাছ সকল শ্রেণীবন্ধ হওয়ায় নিড়ান চালাইবার স্থবিধা হয়। বীজ অল্ল লাগাতে খরচ কম পড়ে। সমান মাটির নীচে বীজ পডিলে, বীজ সকল এক **সঙ্গে** পাকে। যে ক্ষেত্রের ফসল বীজের জনা রাখিবাব সংকল্প থাকে তাহাতে ঘাস বা জন্য জাগাছা মোটে থাকিতে পাইবে ন। ফসলেব গাভ অপেকা ঘাণ ও আগছার তেজ বেশি:--ফসলের খাভ অগ্রে তাহারাই খাইয়া ফেলে। যে ক্ষেত্রে হাতে বীক্ষ ছডনে হয় - সে ক্ষেত্রে অনেক বীজ নট হইয়া যায় এবং নিড়ান কার্যা কন্টকর। কঙক-গুলি ফসলের বাঁজ বপন ও রোপণ উভয়ই করিতে হয়। যেমন আমন ধান, কপি, ৫৫%ন, লঙ্কা, তামাক, ইকু ইত্যাদি। আরও কতকগুলি ফসলে রোপণ প্রণালী অবলম্বন করা ঘাইতে পারে। যেমন কার্পাস, টুমুর, মূলা, গাজোর, বিটুপালং ইত্যাদি। ঐ সকল ফসলের বীজ প্রথমে কোন অল্প পরিসর সসার মৃত্তিকার জমিতে বপন করিয়া চারা ছইলে, তাহা প্রশস্ত ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। রোপণকালে একটু যত্ন করিলেই অনেক

ফল পাওয়া যাইতে পারে। উভয় পার্থে কিছু কিছু
জমি রাখিয়া সোজা সারি বাধিয়া রোপণ করাই সেই
যত্ত্ব ; তন্তিয় আর কিছু করিতে হয় না। উভয় শ্রেণীর
মধ্যে যে জমি থাকে, সেই জমি পরিকার করিয়া পাইট্
করিতে পারিলেই উত্তম ফসল হয়। আমন ধানের যে
রোয়া ক্ষেত্রের ধান হইতে বীজ রাখিবার ইচ্ছা থাকে,
সে ক্ষেত্রেও ঐরপে শারি বাধিয়া রোপণ করা উচিত।
তাহা না করিলে উত্তমরূপ পাইট্ হয় না এবং উত্তম
পাইট্ না হইলে ঘাস বা শুন্যানা আগাছার সংসর্গে ধানে
পোকা, বা রোগ ধরিতে পারে।

যে ক্ষেত্রের ফসলে গাছে বা ফুলেফলে পোকা ধরে বা কোন রোগের চিহ্ন প্রকাশ পার, সে ক্ষেত্রের ফসল কোন রূপেই বীজরূপে ব্যবহার করা উচিত্র নহে। স্থপক, স্থপুষ্ট ও নির্দ্দোষ বাজ সংগ্রহ করিতে পারিলেও রাখিবার দোষে অনেক বীজ নন্ট হইয়া যায়। বীজ অব্যাহত রৌদ্রে শুফ করিয়া পবিত্র ভাবে এমন করিয়া রাখিতে হয়, যেন তাহাতে শাত, বাত, উত্তাপ, অধিক লাগিতে না পারে। "কৃষি-পরাশর" গ্রন্থে ধান্যবীজ রক্ষা বিষয়ে অতি স্থান্যর উপদেশ আছে।

ষষ্ঠ পাঠ।

পাইট্।

বর্ষাকালে বৃপ্তির জলে মাটিকে রসাইয়া ফেলে, কার্ক্তিক
মাস পর্যাস্ত মাটিতে সেই রস থাকে। এই জন্ম কোন
নূতন জমিতে আবাদ করিতে হইলে, কার্ত্তিকমাসে সেই
জমি কোদাল দ্বারা কাটিবে, কিংবা কাটাইবে। তাহার
পর যথন জল হইবে, তথনই. "যো" দেখিয়া জমিতে
চাস দিবে। যথন মাটির এরপে অবস্থা হয় যে, তাহাতে
রস আছে, অথচ খননকালে লাঙ্গল কিংবা কোদালে মাটি
জ্বড়াইয়া লাগে না, তখন মাটির সেই অবস্থাকে "যো"
কহে। জল হইলেই মাটি চাপিয়া যায়। তাহার পর
"যো" হইলেই লাঙ্গল কিংবা কোদাল দ্বারা খুঁড়িতে
হয়। গাছের গোড়ার মাটি যাহাতে উত্তমরূপে শুকাইতে
পার, সর্ববদা তাহার ব্যবস্থা করিবে। ক্লেতের আগাছা
পরিক্ষার করিয়া মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিবে।

গ্রীম্মকালে যখন গাছের গোড়ায় জল দেওয়ার প্রয়োজন হয়, তথনও বেশ বুঝিয়া জল দেওয়া উচিত।
প্রাতঃকাল কিংবা সন্ধাাকাল তিন্ন অন্য সময়ে জল
দিবে না। জল গাছের গোড়ায় ও তাহা হইতে একটু
দূরেও দিবে। কারণ গাছের সূক্ষ্ম মূল সকল একটু দূরে

থাকে এবং সেই সকল মূলই মৃত্তিকা হইতে রস শোষণ করে। ফল ফুলের চারা স্থানাস্তর করিবার সময় এরূপ সাবধান হওয়া উচিত, যে ঐ সকল মূল নফ হইয়া না যায়। চাবা তুলিবার সময় তাহার গোড়ায় অনেক মাটি রাখিবে এবং তুলিবার পূর্নের চট্ কিংবা কলার খোলা দ্বারা গোড়া বাঁধিয়া তুলিবে। বর্না, শরৎ ও বসন্ত এই তিন ঋতুতে গাছ নাড়িবে। গাছের গোড়ায় যেমন জল দিবে, তেমনি তাহার ছাল, ডাল ও পাতেও জল দিবে। তাহাতে গাছের তেজ বৃদ্ধি করে।

যাহাতে গাছের গোড়ায় এবং সর্বাক্তে উত্তমরূপে বাতাস ও রোদ্র লাগিতে পারে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। রোদ্র না লাগিলে কোন উদ্দিদের বীজ হুইতেই চারা বাহির হয় না। যে সকল চাবা গেঁড়ু হুইতে জন্মে, ছায়ায় তাহাদের অঙ্কুর হুইতে পারে বটে, কিন্তু রোদ্র না পাইলে হাহারা উত্তমরূপে হৃদ্ধি পায় না। বড় গাছের পক্ষেও আলোকের বিশেষ প্রয়োজন। আলো না পাইলে গাছে কাঠ জন্মে না। কেহ কেহ বলেন, আদা, হলুদ্ প্রভৃতি কতকগুলি গাছ আওতা ভিন্ন হয় না; একথা ঠিক নহে। গাছগুলি আওতায় হুইতে পারে বটে, কিন্তু আওতা অপেক্ষা খোলা জমিতে ভাল হয়।

শাক, কি, অন্য প্রকার শব্যক্ষেত্রে গাছ অধিক ঘন হউলে তাহার মাঝে মাঝে কতকগুলি গাছ[°]মারিয়া

ফেলিবে। তাহাতে বাকী গাছ সতেজ হইবে। এই कार्या कविवाद जन्म हायादा धानात्करह मर्नवमारे विमान বাশি দিয়া থাকে। যদি দেখ, কোন কোন ঢাৱার পাতায় পোকা ধরিয়াছে. দোক্তা তামাকভিজান জল * তাহার উপর ছডাইয়া দিবে, তাহাতে পোকা মরিয়া যাইবে, অথচ গাছের কোন অনিষ্ট হইবেনা। অনেক ডাল পাতা হইয়া গাড় বেশ তেজাল হইয়াছে, কিন্তু ফল কি ফল ধরিতেছে না, এরপ তলে কতকগুলি ডাল কাটিয়া দিনে ভাহাতে সেই গাছে শীঘ্র ফল ধরিবে। লঙ্কা, বেওল, শশা, কাঁকুড, উচ্ছে, পটোল ইত্যাদি উদ্ভিদের ভাল পালা অধিক ইইলে যদি তাহাদিগের কোন কোন ভালের এক এক স্থান অল্ল ছেঁচিয়া কিংবা মচ্কাইয়া দাও, অথবা ডালের স্থানে স্থানে প্রেক না বাখারির কাটি বিঁধাইয়া দাওু তাহা হইলে ঐ সকল ডালে আগে ফল ও ফল ধরিবে। কোন গাছের ফল বড় করিতে, কিংবা ফল বড় ও স্তস্বাদ করিতে হইলে, সেই গাড়ের কতকগুলি ফুল ফুল ভাঙ্গিয়া দিবে। তাঘা-কের পাতাকে বড় শক্ত, ঝাঁজাল ও পুরু কবিবার জন্ম চাষারা প্রতিগাছে সাত আটটা মান পাতা রাখিয়া বাকী পাতা ও কুলের কুঁড়ি পুনঃ পুনঃ ভাঙ্গিয়া দেয়।

বিষপাত নামক এক প্রকার তামাক, সচর চর এই কাজে ব্যবহৃত হয়।

তোমার বাগানে বেঙ্গের ছাতা, পাতাল কোঁড প্রভৃতি উদ্ভিদ যেন এককালে থাকিতে না পায়; কারণ ঐ গুলা বাগানে থাকিলে ভাল ভাল গাছের অনিষ্ট হয়। "ক্ষি-শিক্ষায়" পাইটের বিষয় আরও অধিক লেখা গিয়াছে।

সপ্তম পাঠ।

বার্মেদে।

(অর্থাং কৃথিবিষয়ক দ্বাদশ মাসিক সংক্রিপ্ত বিবরণ।)

যে কার্যা নৎসবের মধ্যে নাব মাসই চলিয়া থাকে, তাহাকে নান্মেসে কহে। যত প্রকার দরকারা ফুল, শাক ও শস্ত আছে, সে সমস্ত করিতে হইলে বার মাসই চাসবাস করিতে হয়, একটি দিনও নিশ্চিন্ত হইয়া থাকিলে চলে না। তবে বৈশাখ মাস ও কার্ত্তিক মাসই বপনের প্রধান সময়। যে সকল কসল বনাকালে হয়, তাহার অধিকাংশেরই বাজি বা চারা বৈশাখ মাসে বপন বা রোপণ করিতে হয়। যেমন আউশ ধান, পাট, হলুদ, কচু, শশা, কুম্ডা ইত্যাদি। আযাঢ় কিন্তা শ্রাবণ মাসে বপন করিবার জন্ম আমন ধানের বীজও এই মাসেবপন কবিতে হয়। আর যে সকল কসল শীতকালে জন্মে, তাহার অধিকাংশের আবাদ কার্ত্তিক মানৈ ক্রিতে

হয়। যেমন ছোলা, মটর, তামাক, আলু, মূলা, কপি, সর্যপ, তিবি ইত্যাদি। বৈশাখ ও কার্ত্তিক মাসে যেমন কোন কোন শস্ত্রের আবাদ করিতে হয়, তেমনি অস্ত্রাম্য মাসেও কোন কোন শস্তের আবাদ করা যায়। এই রূপে বৎসরের মধ্যে সকল মাসেই কৃষি সম্বন্ধীয় কিছ না কিছু কার্য্য করিতে হয়। বৈশাখ হইতে চৈত্র পর্যাস্ক কোন মাসে কি করিতে হয়, আমি তোমাকে বলিয়া দিতেছি। তবে যে সকল শস্তের আবাদ অল্প পরিমাণে করিলে বিশেষ ফল নাই, তাহা সংক্ষেপে এবং ষে সকল শাক ও ফলমূল তোমরা নিত্য নিত্য আহার করিয়া থাক. সে সকলের ঢাস আবাদ বিশেষ করিয়া বলিব। তোমরা চতুর্থ ও ষষ্ঠ পাঠে সার ও পাইট বিষয়ে ষে সকল উপদেশ পাইয়াছ, তদমুসারে ঐ সকলের আবাদ করিবে। ইহাতে ক্ষিকা্যা শিক্ষা, সাস্থারক্ষা, সংসারের উপকার এবং সেই সঙ্গে বিলক্ষণ আমোদলাভ হইবে।

অফ্টম পাঠ।

বৈশাখ।

এই মাসে জল হইলেই "যো" দেখিয়া আউশ ধান, অরহর, কলাই, হলুদ, ওল, কচু, আদা, মেটেআলু, ঝিঙ্গে, বিলাতীকুম্ড়া, শশা, শণ, পাঠ, ইক্ষ্কু, করলা, নটেশাক, ছাঁটা ইত্যাদি শস্তের আবাদ কবিতে হয়। মাটি থোঁড়া, ডেলা ভাঙ্গা, জমি সমান করা ইত্যাঁদি কার্যোব নাম চাস। এই পুস্তকের যেখানে দেখানে ঐ শব্দ ব্যবহণত করা হইয়াছে, তোমরা সর্বব্যই উহার সেই অর্থ গ্রহণ করিবে। "আবাদ" বলিতে বীজ বপন, রোপণ, পাইট ইত্যাদি বুঝিবে।

হরিদ্রা।—হলুদের চাস করিতে হইলে এই মাসে উত্তমরূপে জমিতে চাস দিয়া হলুদের মোতা পুঁতিবে।

টুমুর।— টুমুব বলিয়া অরহর জাতীয় এক প্রকার শস্ত আছে, তাহা তোমার বাগানের বেড়ার ধারে ধারে দিতে পারিলে বেশ হয়। উহার শুটী কাঁচা এবং রাঁধিয়া উভয় প্রকারেই খাওয়া যাইতে পারে। টুমুরের দাউল বড়ই স্কস্থাদ।

ওল। —ওলেব মুখী দোজাঁশ মাটির জমিতে উত্তম-রূপে চাস দিয়া পুঁতিবে এবং মধ্যে মধ্যে এরূপে পাইট্ করিবে, যেন জমিতে ঘাস না হয় ও মাটি বরাবর শল খাকে।

কচু।— কচুর জমির আবাদ ও পাইট্ ঠিক ওলেব স্থায়। তবে কচুর মুখী সকল শারি করিয়া পুঁতিবে এবং গাছ একটু বড় হইয়া উঠিলেই দাঁড়া বাঁধিয়া দিবে।

আদা।—নূতন আদা একটা শীতল স্থানে গাদা করিয়া

রাখিবে এবং তাহার উপরে মধ্যে মধ্যে জল ছিটাইয়।
দিবে। কিছু দিন পরে উহাদের কল বাহির হইলে
হলুদের ভায় উহার আবাদ করিবে। চৈত্র মাসেই আদার
দীজ তৈয়ার করিতে হয়।

মেটে আলু। - মেটে আলু নানাপ্রকার; চুপ্ডি,—গড়ানে হরিণশৃঙ্গ, শুব্নি, আলতাবোল ইত্যাদি। যে সকল শশ্য অনেক মাটির নাচে জন্মে, তাহাদের ভূমি যত গতীর করিয়া খনন করিতে পারিবে, ততই ভাল। এইটা মনে রাখিয়াই উক্ত প্রকার শস্তের আবাদ করিবে। মেটে-আলুর ফল ঐরপ জমিতে শারি করিয়া পুতিবে এবং কোন বৃহৎ গাছে, বেড়ায় বা মাচায় উঠাইয়া দিবে।

বিজে, শশা, করলা।— বেড়ার কোলে কিংবা মাচার নীচে এক একটি থানায় ৩৪টা করিয়া বিজে, শশা ও করলার বাঁজ পুতিবে। ইহাদিগের বিশেষ পাইট্ আর কিছুই নহে; কেবল মধ্যে মধ্যে গোড়া খুঁড়িয়া ও সার মাটি ধরাইয়া দিবে। করলা বারমাস সমান ফলে।

বিলাতী কুম্ডা। - সাটহাত অন্তর এক একটা থানার ২।৪টা বিলাতা কুম্ডার বাঁজ পুঁতিবে। উহার গাছ সকল বতদূর লতাইয়া যাইবে, ততদূর পর্যান্ত জমি পরিক্লত রাথিবে এবং মধ্যে মধ্যে খুঁড়িয়া দিবে। বিলাতী কুম্-ড়াকে কোন কোন দেশে সীতাফল ও গঙ্গাফলও বলিয়া থাকে। যদি ভালরূপ ফলে, তবে এক কাঠা জমিতে ৫০টা কুম্ড়া হইতে পারে। বিক্রয় করিলে উহার মূল্য এ টাকা হয়।

নটেশাক।—মাটি চূর্ণ করিয়া এবং তাহাতে ২।১ ঝুড়ি সার দিয়া নটেশাক বুনিবে। শাকের ক্ষেতে মোটে ঘাস হইতে দিবে না এবং মধ্যে মধ্যে ফাঁকে ফাঁকে নিড়ানীছারা খুঁড়িয়া দিবে। বুনানি যেন বেশী ঘন না হয়।

বেগুণ ও জাঁটা।—যদি চৈত্র মাসে বেগুণ ও জাঁটার হাপোর দিয়া না থাক, তবে এই মাসে দিবে। রোপণ করিবার জন্ম যে সকল ফসলের বীজ, কোন অল্প পরি-সর স্থানে বপন করা যায়, তাহাকে হাপোর বা খোলা কহে।

ইক্ষু।—ইক্ষুর বীজ তৈয়ার করা বড় সহজ নহে, তাহার প্রণালী "কৃষি-শিক্ষায়" লিখিত হইয়ছে। যাহাদের আকের চাস আছে, তুমি, তাহাদের বাড়ী হইতে ছই এক পণ বীজ ক্রয় করিয়া আনিয়া রোপণ করিবে। যে জমিতে উত্তমরূপে চাস ও খৈল দিয়া রাখিয়াছ, তাহাতে ছই হাত অন্তর কোদাল ঘারা এক একটা খুপি কাটিয়া ঐ খুপিতে ২০খানি করিয়া আকের বীজ পুঁতিরে এবং পুঁতিবার কালে প্রত্যেক খুপিতে জল ছিটাইয়া দিবে। আকের চারা সকল বড় হইয়া উঠিবার পূর্বেই আরও একবার খৈলের গুঁড়া দিতে পারিলে তাল হয়ঁ। মধো

মধ্যে গোড়া ভিজাইয়া জ্বল দিবে। গোড়া সর্ববদা ভিজ্ঞা থাকিলে, আকে উঁই ধরিতে পারে না। ছাগল কিংবা গোরু, এককালে আকের ক্ষেতে যাইতে না পারে তৎ-পক্ষে বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে। কারণ উহার পাতা ধরিয়া একটু টানিলেই বীজ শুদ্ধ উঠিয়া আসে।

কাঁকুড়।—দোঅাঁশ মাটির জমিতে কাঁকুড় পুঁতিবে। কাঁকুড়ের পাহট ঠিক কুমড়ার হায়। শৃগালে কাঁকুড় ও কুমড়ার বড় ক্ষতি করে, সে বিষয়ে সতর্ক হওয়া উচিত।

নবম পাঠ।

জ্যৈষ্ঠ।

শিশু, শেগুন ইত্যাদি।—নাঘ মাসে যে সকল গর্ত্ত ভরাট করিয়া রাখিয়াছ, তৎসমূহে শিশু, শেগুন, বেল, নিম, কদম, টাপা, বকুল প্রভৃতি বড় বড় গাছের চারা পুঁতিবে। আম, জাম, কাঁটাল, নেমু, খেজুর, লিচু; গোলাপজাম, কুল প্রভৃতি বিবিধ ফলের বীজ বা চারা পুঁতিবে।

বেগুণ ও ড'iটা।—বেগুণ ও ড'াটার চারা হাপোর হইতে তুলিয়া পৃথক জমিতে ছুই কিংবা দেড় হাত অস্তর পুঁতিয়া দিবে। তৃণ, পত্র, গোবর ইত্যাদি পঢ়িয়া মাটির উপরিভাগে যে সার জন্মে, বেগুণ তাহাতেই ভাল হয়।
অভএব বেগুণক্ষেতে সেইরূপ সার দিবে। ডাঁটা, মেটেল
জমিতে অল্ল বালি মিশাইয়া রোপণ করিবে, নচেৎ মিষ্ট
ছইবে না। ডাঁটা ছই প্রকার—আউশ ও আমন। আমন
ডাঁটাই স্থাদ ও অধিক কাল স্থায়ী। উহা এই মাসে
রোপণ করিলে অগ্রহায়ণ পর্যান্ত থাকে। যদি বৈশাখ
মাসে কোন শস্তের আবাদ করিতে না পারিরা থাক, এই
মাসে করিবে। তাহাতে ফসল কিছু বিলম্থে হইবে এই
সাত্র,—কোন ক্ষতি হইবে না।

নাচি কুমড়া ও পুঁই। সাচি কুমড়া ও পুঁইয়ের চারা যদি পাও, গোড়ার অনেকখানি মাটি শুদ্ধ তুলিয়া মাচার তলে গুঁতিয়া দিবে।

হরিদ্রাদি।—হলুদ, কচু, আদা ইত্যাদির ভূমিতে যদি উত্তমরূপে ঢাবা বাহির হইয়া থাকে, তবে ঐ জমি নিড়া-ইয়া অল্ল পরিমাণে খুঁড়িয়া দিবে।

मनाब शार्छ।

আধাত।

বেগুণ।—এ মাসেও বেগুণের চাবা পুঁতিতে পার। শীতের পূর্বেব যে বেগুণ গাছ ফলিতে আরম্ভ করে, ভাষাতে ফল অল্ল হয়। শীতকালেই বেগুণ **অ**ধিক ফলিয়া থাকে।

লক্ষা।-এই মাদে লক্ষার হাপোর দিবে।

নারিকেল।—যদি নারিকেলের চারা পুঁতিতে ইচ্ছা কর, তাহা এই মাসেই পুঁতিবে। একটা চারা হইতে বার হাত অন্তরে আর একটি চারা পুঁতিবে। প্রত্যেক চারার গোড়ায় এক এক ঝাড় কলাগাছ লাগাইবে। নারিকেল অতি উত্তম ফল এবং উহাতে বেশী স্থান যোড়া করে না। এই জত্যে গৃহস্থেরা প্রায়ই ভদ্রাসনের মধ্যে নারিকেল গাছ দিয়া থাকেন। ঐ গাছ দ্বারা আর একটি উপকার পাওয়া যায়। কোন নির্দিষ্ট স্থানের মধ্যে বজ্রাঘাত হইলে, ঐ স্থানের সর্কোচ্চ বস্তর উপরই বাজ পড়ে। এই জন্ম বাড়ীতে যদি বজ্রাঘাত হয়, তাহা নারিকেল গাছের উপরেই পড়ে। বাজ যে গাছের উপরে পড়ে, সেই গাছটীকেই নষ্ট করে, বাড়ীর আর কোন অনিষ্ট করিতে পারে না।

বাঁশ।—এই মাসে বাঁশের নৃতন কোঁড় বাহির হয়। এই সকল কোঁড় যাহাতে পশাদিতে নফ করিতে না পারে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে।

পুই ও সাচি কুম্ড়া।—পুই ও সাচি কুমড়ার চারা, এই মাসেই অনেক পাওয়া যায়; তোমার যদি জ্যৈষ্ঠ মাসে পোঁতা না হইয়া থাকে, তবে তাহা এই মাসেও পুঁতিতে পার। কলা।—যদি কলাবাগান কর, আট হাত অন্তরে এক হাত গভার গতি খনন করিয়া কলার বোগ পুঁতিবে। বোগের গোড়ায় যে দিকে নৃতন বোগের মুখী থাকে, সেই দিকটা দক্ষিণ দিকে রাখিয়া পুঁতিবে, পুরাতন কলা-নাড়ের দক্ষিণ দিকের বোগগুলি বাখিয়া অপর তিন দিকের বোগগুলি তুলিয়া কেলিবে। কলার পাত যতই কম কাটিবে,, ততই গাছ ভাল খাকে, এবং বেশী ফলে। ঝাড় হইতে কোন কলাগাছ কাটিতে হইলে, এটে শুদ্ধ তুলিয়া কেলিবে, গোড়ায় কাটা গাছেব এটে থাকিলে ঝাড়ের অনিইট হয়। পুরাতন এটেতে "হেতে" নামক একপ্রকার কাঠ জনিয়া সমস্ত ঝাড় নন্ট করিয়া ফেলে।

চারা।—গদি কোন চারাকে স্থান নাড়া করিবার প্রয়োজন হয়, এই মাসেই করিবে। তোমাদের বাড়ীতে কিংবা বাগানে যে সকল ফল ফুলের ছোট বড় গাছ আছে, তাহাদের গোড়া খ্ডিয়া এরূপে আইল্ বাঁধিয়া দিবে, যেন ভাহাতে রুপ্তির জল দাঁড়াইতে পারে।

আনারস। - - আনারসের আগায় এবং বৌটার চারি দিকে যে সকল পাতাব মুখী থাকে, সে সকলের গোড়ায় গোবর দিয়া প্রতিবে।

বাবলাদি। – বাননা ও তেঁতুলের বীজ, তাল ও থেজু-রের সাটা, এ মামেও পুঁহিতে পার।

একাদশ পাঠ।

শ্ৰাবণ।

জ্ববসা। — যদি দেখিতে পাও, কোন গাছের পোড়ার জনবরত জল বসিতেছে, তাহা হইলে তাহার আইল ভাঙ্গিয়া দিয়া এরপে খুঁড়িয়া দিবে, যেন শীঘ্র গাছের গোড়া শুকাইয়া যায়।

কলা রোপণ।—কলার বোগ, এ মাসে পুঁ্তিলেও হইতে পারে।

বেগুণাদি।—ৰেগুণ, আদা ও হলুদের জমি পরিষ্ণুত করিয়া গোড়ায় মাটা ধরাইয়া দিবে।

ইক্ষু।—আকের গাছের কতকগুলি পাতা ভাঙ্গিরা আর কতকগুলি তাতার গায়ে জড়াইয়া দিবে। গাছগুলি যখন বেশ বড় হইয়া উঠিবে, তখন নিকটস্থ চারি গোছা আক একত্র বাঁধিয়া দিবে, নহিলে বাতাসে গাছ হেলিয়া পড়িবে, কিংবা ভাঙ্গিয়া যাইবে।

লঙ্কা।—যে স্থানে সর্বনদা রৌদ্র পায়, এবং যে স্থানের ভূমিতে উত্তমরূপে চাস দেওয়া হইয়াছে, সেই স্থানের ভূমিতে শারি করিয়া লঙ্কার চারা পুঁতিবে। এই মাসের প্রথম পনের দিনের মধ্যে লঙ্কার চারা পুতিতেই হইবে, নচেৎ গাছ ও ফল ভাল হইবে না। রৌদ্র না পাইলে লঙ্কায় ঝান হয় না।

শাক আলু।—বে দোঅঁশে মাটীতে বালির অংশ কিছু বেশী আছে, সেইরূপ জমিতে এক কি দেড় হাত অন্তর দাঁড়া বাঁধিয়া ঐ দাঁড়ার উপব আধ হাত অন্তর ছুইটী ক্রিয়া শাঁকআলুর বীজ পুঁতিবে। শাঁক আলুর ক্ষেত্ত সর্বনা শল ও পরিক্ষত রাখিবে।

আউশধান।— এই মাসের শেষে কিংবা ভাদ্রের প্রথমে আউশধান কাটিতে হয়।

দ্বাদশ পাঠ।

ভাদ।

খন্দসার।—সে সকল জমিতে শীতকালেব কসল করিতে হইবে, এই মাসে সেই সকল জমিতে সার দিবে। জন্মসার এব° জল সকল শস্তেই দিতে পার।

নারিকেল ঢারা। যে সকল নারিকেল, গাছ হইতে পাকিয়া ও শুকাইয়া আপনি পড়ে, তাহাদিগকে গলন নারিকেল কহে। একটা শীতল স্থানে কাদা করিয়া তাহাতে গলন নারিকেল এক পাশে ঈষৎ হেলাইয়া বোটার দিক উপরে রাখিয়া বদাইবে এবং মধ্যে মধ্যে জল দিবে।

কোপির চার। তৈয়ার। --সার মিশ্রিত মাটি টব পূর্ণ করিয়া তাহাতে কোপিব বীজ বপন করিবে এবং প্রতি-দিন সন্ধ্যাকালে খড়ের গোছা দ্বারা জল ছিটাইয়াঁ দিবে। ঐ সকল টব রাত্রিকালে খোলা জমিতে এবং দিনমানে ছায়ায় রাখিবে। ঐ টবে কোনমতে বৃষ্টি লাগিতে না পায়, ঐরূপভাবে রাখিবে।

কোপির ভূমি তৈরার।— যদি মাঘ মাসে পলিমাটি
দিয়া জমী তৈরার করিয়া না রাখিয়া থাক, তবে ঐ সকল
চারা রোপণের জন্ম গোবর ও খৈল দিয়া জমি তৈরার
করিবে। এই জমীতে চারা রোপণের পূর্বের চারাগুলিকে
টব হইতে তুলিয়া কিছু দিনের জন্ম অন্য আর এক
স্থানে পুঁতিবে।

লাউ।— লাউ-বীজ ৩।৪ দিন গুকার জলে ভিজাইয়া রাখিয়া, শল মাটিতে পুঁতিবে এবং গোড়ার মাটি শুকাইয়া গোলেই জল দিনে ও খুঁড়িবে। লাউ গাছের গোড়া সর্বনদা সরস রাখিবে। যদি গাছের মাচা করিয়ানা দেও, তবে যতদূর গাছ লতাইয়া যাইবে, ততদূর জমি পরিক্ষত বাখিবে।

আলুর জনি।—আধিন কিংবা কার্ত্তিক মাসে যে জমিতে গোল আলু, কপি ও মূলা পুঁতিবে, এই মাসে সেই জমিতে উত্তমরূপে চাস দিবে।

দাঁড়া।— যদি পূর্বব মাসে হলুদ ও আদার দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে, এই মাসে বাঁধিবে।

ওল।—এই মাস হইতে ওল তুলিতে ও খাইতে আরম্ভ করিবে।

ত্রয়োদশ পাঠ।

আশ্বিন।

জাড়ুয়া আবাদ '— যদি বর্ষা শেষ হইয়া যায়, তবে
শীত কীলের শস্ত সকল এই মাসেই বপন করিতে পার;
নচেৎ কার্ত্তিক মাসের অপেক্ষা করিবে। কোপি, গোলআলু, রাঙ্গাআলু, পালং, মূলা, চুকোপালং প্রভৃতি বপন
ও রোপণ করিবে। চারি দিকে দেড় হাত অন্তরে
কোপিব চারা পুতিবে। ৭ দিন সন্তর সমস্ত জমি উভমরূপে ভিজাইয়া দিবে এবং যো হইলেই কোদাল ঘারা
জমি খুড়িয়া দিবে। বেগুণ কচুর মত দাঁড়া করিয়া দিলে,
জল দিবার স্থবিধা হয়। দাঁড়া না করিয়া দিলেও চলে।
কোপির গাছের পচা কি পাকা পাতাগুলি ভাঙ্গিয়া
দিবে। কোপি তিন প্রকার; বাঁধা, ফুল এবং ওল।
বাঁধা কোপির মধ্যে "কান্ড্রি" নামে একপ্রকার কোপি
আছে। তাহা উত্যারূপে বাঁধে না। উহার পাতাগুলি
নীলবর্ণ ও কোঁকড়ান।

আলু।—মাঘ ফাল্পন মাসে যে ছোট ছোট আলু সংগ্রহ করিয়া রাখিয়াছ, তাাহাই আধ হাত অন্তর শারি করিয়া পুতিয়া যাইবে। এক শারি হইতে আর এক শারির মধ্যের ফাঁক যেন এক হাতের কম না হয়। পুতিবার দিন প্রত্যেক আলুর উপর জলের ছিটা দিবে এবং যত দিন চারা বাহির না হইবে, মধ্যে মধ্যে এক একবার জলের ছিটা দিবে। চাষারা বলে, পুনঃ পুনঃ চাস দিয়া আলুব মাটা কাশীর চিনির মত করিতে হয়। অর্থাৎ জমিব চাস এমত হওয়া উচিত, যেন তাহাব উপর ভরা কলসী, ফেলিলে ভাঙ্গিয়া না যায। চারাগুলি ৪।৬ অঙ্গুলি হওয়ার পর প্রতি সপ্তাতে এক একবার সমস্ত জমি ভিজাইয়া দিবে; কিন্তু এমন সাব্ধান হইবে যেন, গাছের গায়ে জল না লাগে এবং গোডান জল না বসে। এক একটা আলু হইতে এক এক গোডা চারা বাহির হয়, তাহার মধ্যে যে গুলি তুবল হইবে, সেই গুলি কাটিয়া দিবে। জল প্রকাইয়া যো হইলেই জমি খুঁডিয়া দিবে।

রাঙ্গা আলু।—ইহাব জমিতে বেশী করিয়া গোবরেব সাব দিবে। রাঙ্গা আলুদ লতার এক, কি, দেড় হাত ডগা কাটিয়া ভাহার মাঝগানে মাটি চাপা দিয়া পুতিবে এবং মধ্যে মধ্যে ঘাস নিড়াইয়া ও জমি খুড়িয়া দিবে। কোন কোন স্থানে শ্রাবণ ভাত্র মাসেও ইহার চাস করে। একটা লতার অগ্রভাগ উপরে রাখিয়া আঙ্গটীর আকাবে জড়াইয়া মাটা চাপা দিলেও গাছ জন্মে।

পালং ।- -ইহার বীজ ৩।৪ দিন ভিজাইয়া এক দিন নেকড়ার পোটলায় টাঙ্গাইযা রাখিবে। পরে জমিতে ছড়াইয়া দিবে। যত দিন উত্তমরূপে কল না হয়, তত-দিন মান পাত বা কলা পাত দারা চাকিয়া রাখিবে। খুব পাতলা বস্ত্রখণ্ড দারা চাকিয়া দিলেও চলে। চাকিয়া না দিলে সমস্ত বীজ ভেক ও পক্ষীতে খাইয়া ফেলে। বুনানি বেশী ঘন না হয়; জমিতে একটাও ঘাস াইছে দিবে না: মধ্যে মধ্যে নিড়ানী দারা খুঁড়িয়া দিবে।

মূলা।—চাষারা বলে, 'শতেক ঢাসে মূলো।' অর্থাৎ
মূলার জমিতে অনেক ঢাস দিতে হয়। মূলার জমিও
আলু ও কোপির জনির তার তৈরাব করিতে হয়।
মূলার পুরাণ বীজ প্রথমে ঘন করিয়া বুনিনে। চারাগুলি
একটু বড় হইলেই মনো মধ্যে ফাক করিয়া শাক খাইবার জতা গাছ তুলিবে। ভাহাতে ক্ষেত পাতলা হইলে
বাকি গাছগুলির তেজ বৃদ্ধি পাইবে ও মূলা মোটা হইবে।

চুকো।--চুকোপাল° টক্, বেশী খাইতে ভাল লাগে না। ইচ্ছা হয়, খুব অল্ল পরিমাণে বুনিয়া রাখিবে।

শিম।—সকল প্রকার শিমের চারা তৈয়ার করিয়া মাচায় কিংবা বড় গাছে উঠাইয়া দিবে।

চিনের বাদাম।—উত্তম চসা জমিতে চীনের বাদাম বুনিবে। উহার ফুল হইলেই ডাল ঝুলিয়া মাটীতে পড়ে এবং ফল মাটীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া থাকে। এই জন্ম উহার জমি সর্ববদা পরিষ্কৃত ও শল রাখিবে।

কচু।—গুড়ি কচু তুলিতে আরম্ভ করিবে।

মানকচু।—মানকচুর চারা পুতিবার সময় কতকগুলি শিকড়ের সহিত গেঁড়ুর কিয়দংশ এবং মাইজ পাতাটী রাখিয়া আর সমস্ত পালাগুলি কাটিয়া দিবে। কিছু দিন আগে মানকচু পুতিবার জন্য গর্ভ কাটিয়া রাখিবে। ঐ গর্ত্তের অর্দ্ধেক, সার মাটিতে পূর্ণ করিবে এবং উহাতে চারা পুতিলে গোড়ার চারিদিকে কাক থাকিবে। ঐ ফাক বত পূরিয়া উঠিবে, মানকচু ততই রৃদ্ধি পাইবে। পরে মধ্যে মধ্যে গোড়ায় ছাই উচু করিয়া দিবে; ছাই যত উচু করিয়া দিবে, মানকচু ততই রৃদ্ধি পাইবে।

পাইট্। -ইহা ব্যতীত পূৰ্ব্ব পূৰ্বৰ মানেব যে সকল ফসল, তোমার ক্ষেতে আছে, আবশ্যক মত তাহাদের পাইট্ করিয়া দিবে।

চতুৰ্দ্দশ পাঠ।

কার্ত্তিক।

ওর্ষি।—ফল পাকিলেই যে সকল গাছ মরিয়া যায়, তাহাদিগকে ওর্ষাধ কহে। এই মানে অনেক প্রকার ওর্ষাধির গাছই রোপণ করিতে পার। সক্ল প্রকার তরু, গুলা ও লতার গোড়া খুঁড়িয়া পবিকার করিয়া মাটা ধরাইয়া দিবে। ইহাকে "যো" বাঁধা কহে। আলু, কোপি, মূলা ইত্যাদি এমাসেও রোপণ কবা যাইতে পারে।

শাখাকলম।—তোমার ফুলের বাগান থাকিলে, গোলাপ ও করবীর শাখা কলম করিবে। উহাদিগের শাখা ডাল আধ হাত পরিমাণে কাটিয়া হাপরে ঈষৎ হেলাইয়া পুতিবে ও প্রত্যহ জল দিবে। হাপরের নীচে বালি কিংবা খোয়া দিবে, নহিলে কলম পচিয়া ঘাইবে।

গোলাপের পাইট্।— গোড়া খঁড়িয়া ও তাহাতে গোবর ঢালিয়া দিয়া যদি এই মাসের প্রেদ্র ও শিশির লাগাইতে পার, তাহা হইলে ফুল অতি উত্তম হুইবে।

কার্ন্তিকে ফদল।—ধনে, কার্পাস, তরমুজ, কারুড়, ভূঁরে শশা, উচ্ছে, পটোল, পিঁযাজ, মটর, বরবটি, ছোলা ইত্যাদির আবাদ করিবে। এ মাসেও বিলাতী কুমডা পোতা যায়।

ধনে। –গেমন তেমন জমি একটু নামাল কইলেই যথেষ্ট পবিমাণে ধনে হইতে পাৰে।

স্তল্লাদি। স্থল, মেথি, কালজিবে, মৌরি, বাধুনি ইত্যাদি এদেশে ভাল ফলে না: কিন্তু উহাদিগেৰ শাক খাইবাৰ জন্য কিছু কিছু বুনিতে পার।

কার্পাস। কাপাসেব ছুই চাবিটি গাছ, বাগানের এক পাশে দিয়া রাগিতে পারিলে গৃহস্তের কাজে লাগে।

তরমুজাদি। তরমুজাদি, বালুকা মিশ্রিত পলমাটি যুক্ত চড়া জমিতেই ভাল হয়। যে জমিতে ঐ সকল ফসল করিবে, তাহাতে অন্যান্য সাবের সঙ্গে কিছু বালি মিশাইয়া দিবে। তরমুজ, মাটি চাপা দিলে বড় হয়।

উচ্ছে।—৩।৪ হাত অন্তর উচ্ছের পানা দিবে, নচেৎ

পাইট করিতে ও উচ্ছে তুলিতে কফ্ট হইবে। উচ্ছের বীজ একটী থানায় ৩।৪টার অধিক পুতিবে না।

ভূঁ য়েশশা।—ভূয়েশশার পাইটু কাঁকুড়ের ন্যায়।

পটোল।— পটোলের গেঁড়ুগুলি প্রথমে গোবরের সার মিশ্রিত অল্লজলে ২। ও দিন ভিজাইয়া রাখিয়া নূর্টন কল বাহির হইলেই ভূমিতে পুতিবে। পুনঃ পুনঃ নিড়াইয়া ও খুঁড়িয়া দেওয়াই পটোলক্ষেত্রের প্রধান পাইটু।

পলাণ্ডু।—পিঁয়াজের এক একটি কলি আধ হাত অন্তর পুতিয়া দিবে এবং জমি নিতান্ত শুকাইয়া গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া গুঁডিয়া দিবে।

মটরাদি। - শুটি খাইবার জন্য মটর, বরবটি ও ছোলা বুনিবে। ঘাস নিড়াইয়া দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট্ কিছুই করিতে হয় না।

পাইট্। – আলু, কোপি ইত্যাদির জমিতে জল দিয়া গুড়িয়া দেওয়া ভিন্ন এ মাসে উহাদিগের আর কোন পাইট নাই।

अक्षण शर्म ।

অগ্রহারণ।

যদি কোন কারণ বশতঃ কার্ত্তিক মাসের ফসল করিতে না পারিয়া থাক, তবে ৫ গাসে করিতে পার। আৰুর দাঁড়া।—আলুব গাছে দাঁড়া বাঁধিয়া দিবে।
লক্ষা।—এই মাসের প্রথম পনেব দিনের মধ্যে যত
লক্ষা হইবে, তাহা তুলিয়া ফেলিবে, নতুবা লক্ষা ভাল ও
কাল হইবে না।

জীমন ধান।— ইহা এই মাসে কাটে ও ঝাডে।
পাইট্ i—কাৰ্ত্তিক মাসে যে সকল শাক বুনিয়াছ,
তাহাদের গোড়া খোড়া ও আবশ্যক মত জল দেওয়া
ভিন্ন এ মাসে আর কোন কাজ নাই।

যোড়শ পাঠ।

त्थीन ।

আলু ।— এই নাসের প্রথম সপ্তাহ হই তেই আলু তুলিতে
আরম্ভ করিবে। ঘরানীরা যে সোমাজ দিয়া বাঁধন তোলে,
সেইরূপ একটা কাটি দারা গোড়া খুঁড়িয়া আলু তুলিবে,
আলু তুলিতে কোন সন্ত্র ব্যবহার করিবে না। কিন্তু
হুগলী, বদ্ধমান প্রভৃতি জেলার ক্রমকেরা কোদাইল দারা
আলু তুলিয়া পাকে। যে যে ঝাড় হইতে আলু তুলিবে,
তাহাতে মটরের মত আলুগুলি রাখিয়া, আর সব তুলিয়া
লইবে। আলু তোলার পর গাতগুলি একটু হেলাইয়া
পুনরায় গোড়ায় মাটা ধরাইয়া দিবে। আলু তোলার
তিন চাবিদিন পরে গোড়ায় জল দিবে। একবার আলু

তোলার পর, গাদগুলির তেজের বেশ বৃদ্ধি হয় এবং পাতার গোড়াতেও আলু ধরিতে থাকে।

কোপি।—কোপিও ছুই একটা করিয়া তুলিতে আরম্ভ করিবে। কলিকাতার উপকণ্ঠস্থ বাগানের মালিখন এত আগুড়ি সর্বব্রকাব কোপি প্রস্তুত করে যে, কার্ত্তিক বা অগ্রহায়ণ মাস হইতেই তাহা কলিকাতার বাজারে ক্রয় করিতে পাওয়া যায়।

পাইট্। আখিন কাণ্ডিক মাসে যে সকল গাছপালা রোপণ কবিয়াছ, পূর্বব পূর্বব উপদেশান্তুসারে আবশ্যক মত তাহাদেব পাইট্ কবা ভিন্ন এ মাসে আব কোন কাজ নাই।

মগুদশ পাঠ।

--- >+C ---

गाय।

প্রথম চাস। —সন্ধংসবেব চাস এই মাসেই গাবন্ত হইয়া পাকে। এই মাসে জল হইলেই জমিতে চাস দিবে। এই জগ্যই প্রবাদ সাছে,-

"ধন্ত বাজাব পুণা দেশ। । । । বর্ষে মাবের শেষ॥"

বড়গাছের গত্ত। – বর্দাকালে শে স্থানে বড় বড় গাছ পুতিবে, সেই সকল স্থানে প্রায় ডুইহাত গভীর কবিয়া গর্ত্ত করিবে, এবং সেই গর্ত পোঁড়া মাটীগুলি কিছুদিন গর্ত্তের ধার্বে ফেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটী দ্বারা কিংবা তাহার সঙ্গে কতক সার মাটী মিশাইয়া গর্স্ত ভরাট করিবে। উপরের মাটী নীচে এবং নীচের মাটী উপরে করিয়া থোঁড়া মাটী দারা গর্ন্ত ভরাট করিবে।

সার।—বে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফসল করিবে, তাহাতে এই মাসে সার দিবে। আলু ও কোপির জন্ম পলিমাটী দিয়। জমি তৈয়ার করিয়া রাখিবে। প্রথমে ঝুড়ি করিয়া পলিমাটী ক্ষেতের নানাস্থানে ফেলিবে, পরে কোদাইল দ্বারা উলট পালট করিয়া দিবে।

ওল। —এই মাসে ওলের আবাদ আরম্ভ করিবে।
ইক্ষু।—এই মাস ইইতে ইক্ষু কাটিতে আরম্ভ করে।
মূলা বাঁজ।--মূলার অগ্রভাগ কাটিয়া মাটাতে পুতিয়া
দিলে, তাহা হইতে উত্তম বাঁজ জন্মে। ফুল ধরিবার
আগে মূলার আগার দিকে চারি অঙ্গুলি রাখিয়া তাহার
মধ্যে খোল করিবে, এবং ঐ খোলে জল দিয়া নীচের
দিকে মুখ রাখিয়া টাঙ্গাইবে। প্রতিদিন ঐ খোল
পূরিয়া জল দিৰে। ক্রমে উহার শীষ বাঁকিয়া উপরের
দিকে উঠিবে, এবং উহাতেও উত্তম বাঁজ হইবে।

হলুদ ও আদা।—এই মাসের প্রথম পনের দিনের পর হলুদ ও আদা তুলিতে আরম্ভ করিবে। হলুদের মোজ্য ও আদার মুখী বাঁজের জন্ম শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। হলুদ, গোবর মিশ্রিত জলে অল্প সিদ্ধ করিয়া শুকাইতে দিবে। একবার উৎলাইয়া উঠিলেই নামাইয়া ফেলিবে। আধ শুক্না হইলে হলুদগুলি রোজ ২।০ দিন একবার ডলিয়া দিবে। ডলিলে হলুদ গোল, শক্ত ও পরিকার হয়।

ফল, ফুলের পাইট।—বেল, মল্লিকা, কুল, পিয়ারা ইত্যাদির ডালগুলি কাটিয়া দিবে। পুরাণ ডালের কুল ও পিয়ারা ঢোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে।

চীনেবাদাম। চীনেবাদাম এই মাসে কাটিবে। সর্মপ। –এই মাসে সবিষা মাডিয়া থাকে।

অফীদশ পাঠ।

क्षां सुन।

পান।— যদি পার দোঅঁ।স মার্টির জমি কাছিমপিঠে করিয়া তাহাতে পানের মূল কিংলা ডগা পুতিবে। ঐ সকল ডগা খড় কুটার ঢাকিয়া মধ্যে মধ্যে গোড়ার জল দিবে। ঐ খড়কুটাগুলি সর্বদ। ভিজাইয়া রাখিবে। পরে উপরে ও চারিপাশে শব, খড়ি বা পাকাটির বেডা দিবে। প্রত্যেক লতার সহিত সংযুক্ত করিয়া একটি কাটি উপরের মাচার সহিত সংলগ্ন করিয়া দিবে। যে স্থলে বেশী রোদ্র না লাগে, প্রায় সর্ববদাই ছায়া থাকে, সেই-রূপ স্থানেই পানের গাছ পুতিবে। এই জন্ম বরজের চারিদিক জীবন্ত গাছের দ্বারা ঘেরিয়া দিতে হয়। পানের ক্ষেত্রকে যরজ কহে। ভূমি পরিকার রাখা, মধ্যে মধ্যে

জল সেচা, পানের লতা সকল টানিয়া ও গোছাইয়া দেওয়াই পানের প্রধান পাইট।

ছোলা, মটরাদি।—ছোলা, মটর, ধনে, যব, মেথি, অরহর ইত্যাদি কাটিবে ও মাড়িবে।

চাঁনিনেটে।—যদি বেশী জল দিতে পার, তবে চাঁপা নটের বীজ বুনিবে। এই নটে শাদা ও অতিশয় কোমল, খাইতেও স্তস্কাদ।

উচ্ছে, পটোলাদির পাইট। উচ্ছে, পটোল, কাঁকুড ইত্যাদির প্রতি পূর্বব ব্যবস্থা।

বাশঝাড়ের পাইট্।—এই মাসে বাশঝাড়ের গোড়ায আগুন ধরাইয়া দিলে পুবাতন গোড়া ও শিকড় সকল পুড়িয়া গিয়া বাশঝাড়ের বিশেষ উপকার হয়। খনার বচন যথা;—

> "ফাণ্ডনে আণ্ডন চৈতে মাটি। বাশ চেড়ে বাঁশেব পিতামহ কাটি॥"

এই প্রবাদের অর্থ এই যে, কান্তুন মাসে বাঁশের গোড়ায় আগুন ধরাইয়া দিবে, চৈত্র মাসে নিকটবর্তী বিল, খাল, নদী, বা পুকুরের "বকচর" হইতে পলি-মাটী তুলিয়া বাঁশের গোড়ায় দিবে এবং বাঁশ কাটিবার কালে তিন বছরের বাঁশগুলি বাছিয়া বাছিয়া কাটিবে, কারণ তিন বৎসর বয়স না হইলে বাঁশ পাকিয়া কাজের উপযুক্ত হয না। পুকুরের জলের নিকটবর্তী স্থানকে "বক্চর" কহে।

ঊনবিংশ পাঠ।

চৈত্ৰ।

আগুড়ি আবাদ।—এই মাসে জল হইলেই -ভূমিতে চাস দিবে। বৈশাখ মাসে যে ফসল করিতে হয়, জিলের স্থবিধা পাইলে, এই মাসেও সেই সকল করিতে পার।

বেগুণের চাবা।—একটা চোকার মাটি চূর্ণ ও সার মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বেগুণের বীজ পুতিবে এবং চোকার মাটি চাপিয়া দিবে। খেজুরের পালা, কিংবা কলার বাইল দ্বারা চোকা ঢাকিয়া প্রতিদিন সন্ধ্যাকালে জল দিবে।

ইক্ষু।—ইক্ষেত্রে পুরাণ গোড়া থাকিলে, জমি খুঁড়িয়া তাহাতে জল দিবে। তাহা হইতেও পুনর্বার ইক্ষ্ জন্মিতে পারে। , ২১১ ়

পানের পাইট্।—পানের পাত। তৈয়ার হইলে গোড। হইতে ভাঙ্গিতে আরম্ভ করিবে।

কুলের কলম।—কলমের বিশেষ বিবরণ "কৃষি-শিক্ষা" পাঠে শিক্ষা করিবে।

বাঁশ রোপণ।—গভীর গর্ত্তেব মধ্যে গোবর দিয়া কাদা করিবে, এবং তাহাতে বাঁশের মুড়া পুতিয়া ২।১ দিন অস্তর জল দিবে। বাঁশের গোড়ার দিকের ৩।৪ হাত্ত পরিমিত খণ্ডকে মুড়া কহে।

मण्यूर्ग ।